4° Phys. sp. 224 rt Schwerebestimmungen

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

# RELATIVE
# SCHWEREBESTIMMUNGEN

DURCH

## PENDELBEOBACHTUNGEN.

AUSGEFÜHRT DURCH DIE K. UND K. KRIEGS-MARINE

IN DEN

JAHREN 1892—1894.

HERAUSGEGEBEN VOM K. UND K. REICHS-KRIEGS-MINISTERIUM, MARINE-SECTION.

WIEN.
IM COMMISSIONS-VERLAGE BEI CARL GEROLD'S SOHN IN WIEN.

DRUCK DER KAISERL.-KÖNIGL. HOF- UND STAATSDRUCKEREI.
1895.

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

# Inhalt.

Vorwort vom k. und k. Oberst Robert Daublebsky von Sterneck.

## Einleitung.

Bearbeitet vom k. und k. Linienschiffs-Lieutenant Anton Edlen von Triulzi.


| | Seite |
|---|---|
| Instrumente | 1 |
| Vorgang bei der Pendelbeobachtung | 14 |
| Bestimmung der Constanten der Pendel und Reduction der beobachteten Schwingungsdauer | 19 |
| Berechnung der Schwerkraft und ihre Reduction | 29 |
| Tabellen | 33 |
| Figurentafeln | 40 |


## Relative Schwerebestimmungen an den Küsten der Adria.

Ausgeführt vom k. und k. Linienschiffs-Lieutenant Anton Edlen von Triulzi in den Jahren 1893 und 1894.

### I. Schweremessungen in Istrien und Dalmatien.


| | |
|---|---|
| Die Beobachtungsstationen | 42 |
| Instrumente und Ausrüstung | 43 |
| Vorgang bei den Beobachtungen | 44 |
| Resultate der Pendelbeobachtungen | 46 |
| Die Schwerkraft auf den Beobachtungsstationen | 47 |
| Tabellen | 49 |


### II. Schweremessungen im Königreiche Italien.


| | |
|---|---|
| Die Beobachtungsstationen | 151 |
| Instrumente und Ausrüstung | 153 |
| Vorgang bei den Beobachtungen | 154 |
| Resultate der Pendelbeobachtungen | 155 |
| Die Schwerkraft auf den Beobachtungsstationen | 158 |
| Die Schwerkraft im Becken der Adria | 159 |
| Tabellen | 162 |
| Karten | 388 |

## Relative Schweremessungen auf transoceanischen Stationen.

### I. Schwerebestimmungen im hohen Norden.

Ausgeführt vom k. und k. Linienschiffs-Lieutenant August Gratzl im Sommer 1892.

Seite
Instrumente und Ausrüstung .... 391
Vorgang bei den Beobachtungen .... 392
Die Beobachtungsstationen .... 393
Resultate der Pendelbeobachtungen .... 400
Die Schwerkraft auf den Beobachtungsstationen .... 400
Tabellen .... 402

### II. Schweremessungen während der Reise S. M. Schiffes „Saida“ in Asien und Australien.

Ausgeführt vom k. und k. Linienschiffs-Lieutenant Friedrich Ritter Müller von Elblein in den Jahren 1892—1894.

Die Beobachtungsstationen .... 415
Instrumente und Ausrüstung .... 415
Vorgang bei den Beobachtungen .... 417
Resultate der Pendelbeobachtungen .... 429
Die Schwerkraft auf den Beobachtungsstationen .... 433
Tabellen .... 435

### III. Schwerebestimmungen während der Reise S. M. Schiffes „Zrinyi“ in Amerika und Afrika.

Ausgeführt vom k. und k. Linienschiffs-Lieutenant Silvius Bersa von Leidenthal in den Jahren 1893 und 1894.

Instrumente und Ausrüstung .... 549
Die Beobachtungsstationen .... 551
Bestimmung der Uhrgänge .... 554
Die Schwerkraft auf den Beobachtungsstationen .... 564
Tabellen .... 565

IV. Vorläufige Resultate der Schweremessungen auf S. M. Schiff „Fasana“ .... 629

## Anhang.

Die Schwerkraft in „Pola“ .... 630
Übersichts-Karte der transoceanischen Beobachtungs-Stationen .... 631

# Vorwort.

Seitdem es gelungen ist, die Bestimmungen der Intensität der Schwerkraft in einfacherer Weise und kürzerer Zeit als ehedem auszuführen, ist es ermöglicht, die Zahl der Beobachtungsstationen bedeutend zu vermehren, und an der Hand zahlreicher Resultate den verschiedenen Fragen und Erscheinungen auf dem Gebiete der Schwere etwas näher zu treten.

Die richtige Erkenntnis dieser Erscheinungen ist unbedingt nothwendig, wenn die Schwerebestimmungen ihren eigentlichen Zwecken, in erster Linie der Bestimmung der wahren Erdgestalt, dienen sollen. Einige derselben sind schon lange als Thatsachen bekannt, andere haben wir jedoch erst neuester Zeit aus der Zusammenstellung der Resultate zahlreicher, dicht bei einander liegender Stationen kennen gelernt.

So ist es zum Beispiel schon lange bekannt, dass die Schwere auf dem Festlande, an den Küsten und auf Inseln sehr verschieden ist. Die neuesten Forschungen hingegen haben ergeben, dass auch auf dem Festlande stellenweise, oft innerhalb kleiner Gebiete, die Schwerkraft große Verschiedenheiten aufweist, welche den früheren nur wenig nachstehen.

Diese und ähnliche Erscheinungen können heute noch immer nicht einwurfsfrei erklärt werden. Es bestehen allerdings verschiedene Hypothesen als Erklärung derselben; so zum Beispiel die Entstehungsweise der gegenwärtigen Erdoberflächengestaltung, jene der Meere und Inseln, der geologische Aufbau und die Beschaffenheit der obersten Erdkruste, Massendefecte und Anhäufungen u. s. w. Alle diese Annahmen können möglicherweise mehr oder weniger zur Erklärung dieser Thatsachen dienen, allein bis nun ist der Beweis der Richtigkeit für keine derselben erbracht.

Andere, gleichfalls sehr wichtige Fragen, welche derzeit auch nicht oder nur unvollkommen gelöst sind, beziehen sich auf die Reductions-Methoden der Beobachtungsresultate auf ein Vergleichs-Niveau, auf die Größe der normalen Schwere, auf die zeitlichen Veränderungen derselben, wie sich solche beispielsweise bei dem Flutphänomen zeigen u. s. w.

Alle diese und wohl noch manche andere einschlägige Fragen können auf rein theoretischem Wege ihrer Lösung nicht zugeführt werden. Trotz allen Scharfsinnes vermag in diesem Falle die Theorie nichts, wenn sie sich nicht auf ein zahlreiches, über weite Theile der Erdoberfläche systematisch vertheiltes und vergleichbares Beobachtungsmaterial stützen kann.

Dieses zu beschaffen, ist gegenwärtig das Ziel der Bestrebungen auf dem Gebiete der Schwerebestimmungen. Es müssen zunächst große Flächen des Festlandes, zahlreiche Küsten und Inseln systematisch bezüglich der Schwere durchforscht werden. Aus sehr vielen, nach Tausenden zählenden Resultaten systematisch ausgeführter Beobachtungen, wird es möglich sein, die Lösung dieser Fragen anzubahnen, den Ursachen der Erscheinungen nachzuforschen und die Gesetze, nach welchen sie erfolgen, abzuleiten. Dann erst werden die Schwerebestimmungen ihrer Bestimmung für die Geodäsie, Geophysik, Geologie und vielleicht auch noch anderen Wissenschaften, mit vollem Werte zugeführt werden können.

Die Systematik ist bei dieser Forschung eine unerlässliche Bedingung. Weder das Bestreben vermuthete, oder jetzt als Regel angenommene Erscheinungen zu bestätigen, noch das Verfolgen abnormer oder interessanter Erscheinungen, führt zum Ziele.

Es kann nicht geleugnet werden, dass der eben beschriebene und als der sicherste bezeichnete Weg zur Erreichung dieses Zieles ein sehr mühsamer und langwieriger sei. Noch vor wenig Jahren wäre ein derartiges Unternehmen, mit Rücksicht auf die zur Verfügung stehenden Hilfsmittel und bei dem relativ geringen Interesse, welches diesem Gegenstande zugewendet worden ist, geradezu aussichtslos gewesen; es wäre kaum möglich gewesen, das nöthige Beobachtungsmaterial zu beschaffen. Heute ist jedoch dies in vieler Hinsicht anders; und wenn auch gegenwärtig die Ausführung dieses großartigen Programmes eine lange Zeit erfordern wird, so ist sie bei den Hilfsmitteln, die uns zu Gebote stehen

und bei dem großen Interesse, welches gegenwärtig die weitesten Kreise diesem Gegenstande zuwenden, nicht mehr aussichtslos; denn was der Einzelne nicht vermag, gelingt den vereinten Kräften vieler.

In Österreich-Ungarn finden die Schwerebestimmungen seit einigen Jahren die gebürende Pflege und Förderung seitens der Kriegs- und Marineverwaltung. Die hohen Gebirge und weiten Ebenen, die Küsten und Inseln unseres schönen Vaterlandes bieten dieser Forschung die beste Gelegenheit. Weite Strecken Landes sind bei uns bezüglich der Schwere systematisch durchforscht, und wurde demnach mit der Ausführung des großen Programmes bereits begonnen.

Die k. und k. Kriegs-Marine hat die Ausführung von Schwerebestimmungen in das wissenschaftliche Reiseprogramm ihrer Schiffe aufgenommen und hiedurch bahnbrechend mit der systematischen Durchforschung der Küsten und Inseln der weiten Meere den Anfang gemacht.

Der größte Theil der Küste und der Inseln unseres heimatlichen Meeres, der Adria, sind bereits systematisch erforscht. Zum erstenmale sehen wir den wahren, ganz eigenthümlichen Verlauf der Schwere daselbst, dargestellt ohne Zuhilfenahme von Vermuthungen oder Annahmen, sondern construiert auf der sicheren Basis der zahlreichen Beobachtungsergebnisse.

Eine große Zahl von, über die ganze Erde vertheilter Schwerestationen, mit genauen, vergleichbaren, zum großen Theile bereits controlierten Angaben für die Schwere, erstreckt sich vom hohen Norden bis weit unter den Äquator. Auch diese Bestimmungen sind der Beginn einer systematischen Durchforschung.

Alle diese zahlreichen Arbeiten sind die Grundsteine, auf welche das weite Gebäude der Erkenntnis der Schwerkraft, ihres Wesens und ihrer Wirkungen, wird mit Sicherheit aufgebaut werden können. Fest und sicher sind diese Fundamente gelegt durch die Ausdauer und den unermüdlichen Eifer der k. und k. See-Officiere.

Wien, im April 1895.

**R. v. Sterneck,**
k. u. k. Oberst.

# Einleitung.

(Bearbeitet vom k. und k. Linienschiffs-Lieutenant Anton Edlen v. Triulzi.)

Die relativen Schweremessungen beruhen auf der Bestimmung der Schwingungszeit ein und desselben invariablen Pendels an verschiedenen Orten. Kennt man an einem dieser Orte, wo die Schwingungsdauer des Pendels mit $S_w$ Secunden gefunden wurde, den Wert der absoluten Schwerkraft $g_w$, so lässt sich die Schwere an den übrigen Stationen nach der Relation

$$gS^2 = g_w S_w^2$$

berechnen.

Als Ausgangsstation für die von der k. und k. Kriegs-Marine ausgeführten relativen Schweremessungen wurde bisher der Beobachtungskeller des k. und k. militär-geographischen Institutes in Wien gewählt, für welchen Ort die absolute Schwerkraft

$$g_w = 9\overset{\text{m}}{\cdot}80876$$

beträgt.*)

Um die Genauigkeit der Resultate zu erhöhen, verwendet man für derartige Messungen nicht nur ein Pendel, sondern es wird die Größe der Schwerkraft an den Beobachtungsstationen aus der Schwingungszeit mehrerer gleichartiger Pendel abgeleitet.

## Instrumente.

Die nachstehende Beschreibung des bei diesen Messungen zur Anwendung gelangenden Pendel-Apparates — System Sterneck — wurde fast wörtlich dem VII. Bande der Mittheilungen des militär-geographischen Institutes entnommen.

---

*) Die Schwerkraft in den Alpen und Bestimmung ihres Wertes für Wien von Oberst v. Sterneck, Wien 1892.

Der complete Apparat, wie er auf Reisen Anwendung findet, besteht aus dem eigentlichen Pendel-Apparate, aus den Instrumenten zur Bestimmung der Schwingungsdauer und aus den Vorrichtungen zu seiner Benützung im Felde.

### Der eigentliche Pendel-Apparat

besteht aus den Pendeln, den Stativen und Thermometern. (Tafel I.)

*a)* Die Pendel sind aus Messing verfertigt und stark vergoldet. Sie haben eine Länge von etwa 25 *cm* und schwingen daher halbe Secunden; das Gewicht *g* (Fig. I) oder die Pendellinse hat die Form von zwei an der Basis verbundenen abgestutzten Kegeln, der größere Durchmesser ist 8 *cm*, die beiden kleineren je 4 *cm*, die Höhe beträgt 4 *cm*. Die Linse hat ein Gewicht von etwa 1 *kg* und ist aus blasenfreiem, gehämmerten Rothgusse hergestellt.

Am oberen Ende der 8·5 *mm* dicken cylindrischen Pendelstange aus hartem gezogenen Messing, welche mit der Pendellinse verschraubt und verlöthet ist, befindet sich die Fassung für die Achatschneiden. Auf der Vorderseite trägt dieselbe einen kleinen Planspiegel *s* von 10 *mm* Breite und 15 *mm* Höhe, der mittels eines angeschraubten Rahmens durch drei kleine Ansätze festgehalten wird. Auf der Rückseite der Fassung befindet sich eine durch sechs Schrauben befestigte Messingplatte, durch welche der sorgfältig eingepasste Achat festgehalten wird. Diese Platte trägt auch die Nummer des Pendels eingraviert.

Der Achat *A* (Fig. I), an welchem die Schneiden angeschliffen sind, hat die Form eines fünfseitigen 50 *mm* langen Prismas, im Querschnitte zusammengesetzt aus einem Rechtecke von 8 *mm* Breite und 10 *mm* Höhe und einem Dreiecke von 8 *mm* Basis und etwa 4·5 *mm* Höhe. Theile der unteren Kante dieses Prismas bilden die Schneiden, deren Flächen unter einem Winkel von etwa 80° zusammenstoßen.

Zu beiden Seiten der Pendelstange befinden sich je zwei Schneiden. Jene an den äußersten Enden des Achates, die Hilfsschneiden, sind 3 *mm* lang und dienen zur Einhängung des Pendels in die Einhängevorrichtung, während die näher an der Pendelstange befindlichen 5 *mm* langen und von den früheren durch einen 3 *mm* langen Zwischenraum abgetrennten eigentlichen Pendelschneiden nach dem Herablassen des Pendels mittels der Einhängevorrichtung auf der Achatplatte des Statives aufliegen, in welchem Falle die Hilfsschneiden über Aus-

höhlungen in der Achatplatte zu stehen kommen und diese daher nicht berühren. Alle vier Schneiden liegen in einer geraden Linie.

*b)* Das Stativ, welches in einem Stücke aus Rothgussmetall gegossen ist, besteht unten aus einem starken Ringe *R*, im Querschnitte von 25 *mm* Breite und ebensoviel Höhe und 22 *cm* innerem Durchmesser. Der Ring ist mit drei Ansätzen für die Stellschrauben versehen. Von diesem Ringe, der unten mit einer Metallplatte verschlossen ist, erheben sich die drei Stativ-Füße, die 45 *mm* breit und 10 *mm* dick sind und Theile der Mantelfläche eines Kegels von der Form des Statives bilden, so dass jeder Fuß innen durch eine concave, außen durch eine convexe Fläche begrenzt ist. Jener Fuß, der in der Schwingungsebene des Pendels liegt (in der Zeichnung der rückwärtige), theilt sich unten bogenförmig in zwei Theile, so dass in der Richtung der Bewegung der Pendellinse ein freier Raum für die ungehinderte Bewegung der Luft gebildet wird.

Oben vereinigen sich die drei Füße wieder zu einem Ringe von 10 *cm* Durchmesser, der oben mit einer etwa 10 *mm* vorspringenden Platte geschlossen ist. Diese Platte, welche als Auflage für die Achatplatte dient, hat eine ovale Öffnung von 55 *mm* Länge und 21 *mm* Breite zum Hindurchstecken der Achatschneiden beim Einhängen und Herabnehmen des Pendels, sowie zwei kleine runde Öffnungen für die Einhängevorrichtung.

Diese sämmtlichen Theile des Statives, das 9 *kg* wiegt, sind, wie schon oben erwähnt, in einem Stücke gegossen.

Auf der oberen Platte des Statives, die eben abgedreht ist, liegt die runde Achatplatte von 5 *mm* Dicke und 80 *mm* Durchmesser auf, deren Oberfläche eben abgeschliffen ist und als Lager für die Schneiden, sowie zum Horizontalstellen mittels der Wasserwage dient.

Der Rand der Achatplatte ist etwas konisch zugeschliffen, und sie wird durch einen gleichfalls konisch ausgedrehten Messingring von gleichem Durchmesser wie die obere Platte des Statives, welcher an letztere angeschraubt ist, festgehalten. Um jedoch allenfallsige Deformationen der Achatplatte vorzubeugen, drückt der Messingring nicht direct auf sie, sondern mittels dreier starker Federn aus Messing, die sich in entsprechenden Vertiefungen an der inneren konischen Fläche des Ringes befinden, so dass die Achatplatte an drei Punkten durch diese Federn festgehalten wird.

Die Achatplatte ist conform der oberen Stativ-Platte durchbrochen; sie hat nämlich gleichfalls eine große, ovale Öffnung in der Mitte zum

Hindurchstecken der Schneiden und zwei kleine runde Durchbohrungen für die Bolzen der Einhängevorrichtung.

Die Einhängevorrichtung (Fig. I und II) besteht aus einem Winkelhebel, der oben an der Innenseite des Statives drehbar befestigt ist; der nach abwärts gehende längere Hebelarm *h* kann mittels einer durch den rückwärtigen Stativ-Fuß hindurchgehenden Schraube *M*, an welche er durch die Feder *f* angepresst wird, sehr fein bewegt werden, wodurch der kürzere, horizontal unter der Platte liegende Hebelarm nach auf- und abwärts bewegt wird.

Dieser Hebelarm hat die Form eines Hufeisens und trägt horizontal über seinen Armen *uu* flache Federn, die durch auf ihre vorderen Enden *n* wirkende Schrauben *m* gehoben und gesenkt werden können.

In den runden Durchbohrungen der oberen Stativ- und Achat-Platte befinden sich Messing-Cylinder *c* von 5 *mm* Durchmesser und 20 *mm* Höhe, welche unten auf der Mitte dieser Federn aufstehen und mit ihrem oberen Ende einen halben Millimeter hervorragen, so dass, wenn das Pendel mit den Hilfsschneiden auf dieselben eingehängt wird, die eigentlichen Schneiden nicht auf der Achatplatte aufruhen, sondern einen halben Millimeter von ihr abstehen. Wird nun der Hebelarm mittels der Schraube *M* herabgelassen, so senken sich allmählich die zwei Messing-Cylinder, die durch Spiralfedern in ihren Führungsgehäusen nach abwärts gedrückt werden, bis ihre obere Fläche, also das Lager der Hilfsschneiden, unter die Oberfläche der Achatplatte zu stehen kommt, in welchem Falle die wirklichen Pendelschneiden auf der Platte aufliegen, während die Hilfsschneiden über den cylindrischen Durchbohrungen frei sind. Soll das Pendel nach der Beobachtung wieder ausgehängt werden, so wird der Hebel mit der Schraube *M* gehoben, die Messing-Cylinder heben sich aus den Durchbohrungen, fassen sanft die Hilfsschneiden und heben die eigentlichen Schneiden von der Achatplatte vertical ab.

Mit den früher erwähnten Schräubchen *m* kann durch die horizontale Feder *n*, auf welcher die beiden Messing-Cylinder aufstehen, letzteren leicht eine solche Stellung gegeben werden, dass beim Herablassen des Pendels beide Schneiden gleichzeitig auf die Platte aufzuliegen kommen. Die Feder *n*, als Unterlage der beiden Cylinder, vermittelt ein sehr zartes Einhängen der Pendel, sowohl auf die Hilfsschneiden, als auch auf die wahren, da durch die Biegsamkeit der Federn alle Stöße behoben werden.

Auf der oberen Stativ-Platte, beziehungsweise auf dem obersten Messingringe *r* (Fig. I) kann ein Planspiegel *S* mittels der Schraube *O*

befestigt werden, der mittels zweier Schräubchen durch Bewegung in Azimuth und Höhe leicht zur Ebene des Pendelspiegels *s* parallel gestellt werden kann.

Eine Wasserwage *W* dient zur Horizontalstellung der Achatplatte. Ihre beiden Füße sind je 30 *mm* lang, damit sie eventuell auch während der Beobachtung aufgesetzt bleiben kann.

Auf dem unteren Ringe *R* des Statives ist noch die Arretier-Vorrichtung des Pendels angebracht, die dazu dient, das Pendel bei einer bestimmten Amplitude in Ruhe zu halten und vor der Beobachtung loszulassen, so dass dem Pendel jede beliebige Amplitude mit Sicherheit ertheilt werden kann.

(Fig. I, III und IV.) Sie besteht aus einer horizontalen Welle *oo'*, deren Lager auf der oberen Fläche des Stativ-Ringes befestigt sind. Diese Welle trägt in der Mitte einen flachen Arm aus Elfenbein *A* von 40 *mm* Länge, der durch Drehung der Welle an dem äußeren Umfange der Pendellinse das Pendel aus der Ruhelage bringt und so erhält.

In der Nähe des zweiten Achsenlagers der Welle, auf der Seite bei *o* befinden sich zwei Arme aus Messing in solcher Lage, dass der eine *a* in dem Falle, als der Elfenbeinarm das Pendel etwas aus der Ruhelage gebracht hat, mittelst einer an seinem Ende angebrachten Stellschraube *q* an die obere Fläche des Stativ-Ringes anschlägt.

Wird nun vor der Beobachtung die Welle *oo'* rasch so umgedreht, dass der Elfenbeinarm sich von der Pendellinse entfernt, so gelangt das Pendel von selbst in Schwingung, da ihm seine Stütze entzogen wird, und der zweite Messingarm *b* hat eine solche Stellung, dass er an die obere Fläche des Stativ-Ringes anschlägt, wenn der Elfenbeinarm horizontal ist und daher, da er sich 30 *mm* tiefer als die Pendellinse befindet, der freien Bewegung des Pendels kein Hindernis bietet. Fig. III und IV zeigen diese Lage. Mittels dieser Vorrichtung ist es demnach leicht, dem Pendel eine im vorhinein bestimmte Schwingungs-Amplitude zu beliebiger Zeit zu ertheilen.

Zum Horizontalstellen des Statives dienen die drei Stell- oder Fußschrauben desselben, deren Spitzen in schmalen und tiefen Schlitzen des gusseisernen, dreiarmigen Unterlagskreuzes *P* (Fig. I) aufstehen. Um das vollkommene Festklemmen der Schrauben, das erfahrungsgemäß, besonders nach längerem Gebrauche der Instrumente, selten ausführbar ist, zu ermöglichen, wurden vom Mechaniker Schneider aus dem mittleren Drittel der geschlitzten Schraubenmuttern die Gewinde entfernt, so dass beim Festklemmen mittels der seitlichen Klemm-

schrauben die Fußschraube nur vom oberen und unteren Rande der Mutter gefasst wird, während die Mitte frei bleibt; selbstverständlich ist dann ein Wackeln der Schraube unmöglich.

Zum Pendel-Stative gehört noch ein Glaskasten, mit welchem der ganze Pendel-Apparat nach dessen vollkommener Aufstellung behufs Abhaltung des Luftzuges, Staubes und Erzielung einer gleichmäßigeren Temperatur überdeckt wird. Er besteht aus fünf zusammenstellbaren Holzrahmen mit eingesetzten Glastafeln, von welchen die dem Pendelspiegel gegenüber zu stehen kommende eine planparallel geschliffene Spiegelglasscheibe ist. Damit unmittelbar vor der Beobachtung, wenn das Pendel auf die Achatschneiden herabgelassen und die Arretier-Vorrichtung ausgelöst werden soll, dieser Glaskasten nicht abgehoben zu werden braucht, befinden sich auf zwei Seiten desselben, welche theilweise mit dünnen Brettchen ausgefüllt sind, verschließbare Öffnungen von 6 *cm* Durchmesser, durch die hindurch die ränderierten Schraubenköpfe der Hebe- und Arretier-Vorrichtung mittels eines kleinen mit Kautschuk ausgefütterten Trichters, der an einem Messingstabe befestigt ist, von außen entsprechend bewegt werden können, ohne den Glaskasten heben zu müssen oder den Apparat mit der Hand zu berühren.

*c)* Bei Pendelbeobachtungen kommt es vorzüglich darauf an, die Temperatur der Pendelstange möglichst richtig kennen zu lernen. Da nun diese vermöge ihrer Länge, Luftschichten von verschiedener Temperatur durchdringt, namentlich bei Temperatur-Änderungen, wo die Temperatur des Pfeilers lange Zeit hindurch jene der unteren Luftschichten beeinflusst, so soll das Pendel-Thermometer das Mittel der Temperaturen aller Luftschichten, welche vom Pendel durchdrungen werden, angeben.

Es besteht daher aus einem 250 *mm* langen, cylindrischen und oben zugeschmolzenen Quecksilbergefäße *T* (Fig. I) von 5 *mm* Durchmesser aus Glas, an dessen unterem Ende das nach aufwärts gebogene Thermometerrohr angeschmolzen ist. Zwischen diesem und dem Quecksilbergefäße befindet sich eine in Millimeter getheilte Scala und ist das ganze Thermometer in einem Glasrohre von 12 *mm* Durchmesser befestigt und eingeschmolzen.

Der Stand des Quecksilberfadens im Thermometerrohre ist von der Temperatur sämmtlicher Luftschichten, welche das 250 *mm* lange Quecksilbergefäß, demnach auch die Pendelstange durchdringt, abhängig. Durch das einschließende Glasrohr ist auch die Empfindlichkeit des Thermometers etwas abgeschwächt, so dass seine Angaben sich den

thatsächlichen Temperaturen der Pendelstange, welche bekanntlich stets hinter der Lufttemperatur etwas zurückbleiben, besser anschließen.

Die Thermometer wurden bisher vor Beginn und am Schlusse jeder Reise mit dem Normal-Thermometer des k. und k. militär-geographischen Institutes, sowohl im Wasser, als auch in freier Luft bei verschiedenen Temperaturen verglichen und die Gleichungen zur Verwandlung ihrer Angaben in Centigrade aufgestellt nach der Form

$$T = (\text{Lesung} - a) \cdot b.$$

Das Thermometer ist an dem Stative, wie aus der Figur ersichtlich, mittels an den Stativ-Füßen angeschraubten Führungsringen vertical befestigt und steht unten auf einer am Stativ-Ringe angeschraubten Lamelle, auf einem kleinen Lederpolster auf.

## Vorrichtungen zur Bestimmung der Schwingungsdauer.

Die Instrumente zur Bestimmung der Schwingungsdauer der Pendel sind der Coincidenz-Apparat und die Beobachtungsuhr (Tafel I und II).

*a)* Der Coincidenz-Apparat dient zur Bestimmung der Pendelschwingungsdauer durch Beobachtung von Coincidenzen mit den Schlägen einer Uhr.

Ein prismatisches Gehäuse aus Messing (Fig. V und VI) von 20 *cm* Länge, 10 *cm* Breite und 14 *cm* Höhe ruht auf drei Fußschrauben, trägt auf seinem oberen Theile ein Fernrohr von 23 *mm* Öffnung, mit einfachem Fadenkreuze etwa achtfacher Vergrößerung und an der vorderen Wand eine auf weißem Glase getheilte Scala, die durch den Deckel *D* verdeckt werden kann. Auf der rechten Seite befindet sich eine runde, mit matt geschliffenem Glase gedeckte Öffnung *O*, durch die Licht in das Innere des Gehäuses gelangen kann.

Wird der Coincidenz-Apparat in einiger Entfernung von dem Pendel-Apparate aufgestellt, so kann man in dem Fernrohre das vom Pendelspiegel *s* (Fig. I) reflectierte Bild der Scala sehen, und zwar sich auf- und abwärts bewegend, wenn das Pendel schwingt.

Die Scala ist in der Mitte, beziehungsweise in ihrem Nullpunkte durchbrochen. Im Inneren des Gehäuses befindet sich in der gleichen Höhe mit dieser Durchbrechung an dem vorderen Träger *T* (Fig. VI) eine Metallplatte *m* vertikal befestigt, welche mit einem horizontalen 0·5 *mm* breiten Schlitze versehen ist. Hinter dieser Platte ist ein Spiegel *i* unter 45° befestigt, der das durch die runde Öffnung *O* (Fig. V) des Gehäuses eindringende Licht nach vorwärts durch diesen Schlitz und die Öffnung

in der Scala auf den Pendelspiegel reflectiert, so dass im Fernrohre an der Stelle des Nullstriches der Scala eine feine helle Linie wahrzunehmen ist.

Weiter befindet sich im Innern des Gehäuses ein Elektromagnet *E* (Fig. VI), der bei Stromschluss den Hebel *H* nach abwärts bewegt, während er bei Stromöffnung durch eine am rückwärtigen, kürzeren Hebelarm wirkende Spiralfeder, welche durch die außerhalb des Gehäuses angebrachte Stellschraube *K* (Fig. V und VI) entsprechend gespannt werden kann, wieder nach aufwärts bewegt wird.

Dieser Hebel, dessen Bewegungsgröße durch zwei an dem vorderen Ständer *T* befindlichen Stellschrauben *p* reguliert werden kann, trägt an seinem vorderen Ende bei *t* gleichfalls eine vertical nach abwärts stehende Metallplatte mit einem horizontalen feinen Schlitze, der einige Millimeter von der gleichen fixen Platte *m* zu stehen kommt, so dass beide Platten sich nicht berühren.

Nur in dem Falle, als sich die Schlitze beider Platten decken, kann durch sie Licht zum Pendelspiegel, beziehungsweise in das Fernrohr gelangen, in jeder anderen Stellung sind die Schlitze verdeckt.

Man kann nun die Stellschrauben *p* so stellen, dass bei der Bewegung des Hebels die Schlitze aneinander vorübergehen, während sie sowohl bei angezogenem, als auch bei losgelassenem Anker verdeckt sind, so dass jedesmal bei Stromschluss und Stromöffnung eine helle Linie als Momentbild im Fernrohre sichtbar wird.

Verbindet man den Elektromagnet des Coincidenz-Apparates mit dem Contact-Werke einer Secundenuhr, so sind innerhalb jeder Secunde zwei solche Momentbilder oder helle Linien sichtbar, und wenn wir dasjenige, welches beim Stromschlusse entsteht, als unpräcise ignorieren und nur jenes in Betracht ziehen, welches bei Stromöffnung entsteht, so erscheint uns dieses bei schwingendem Pendel jedesmal an einer anderen Stelle im Fernrohre in Bezug auf den Horizontalfaden, weil das Pendel im allgemeinen in etwas anderen Intervallen schwingt, als die Uhr Stromschlüsse bewirkt, demnach das Pendel, beziehungsweise der Pendelspiegel in diesem Momente jedesmal eine andere Stellung in Bezug auf seine Ruhelage einnimmt.

Auf dem Horizontalfaden des Fernrohres selbst erblicken wir die helle Linie demnach immer nur dann, wenn das Pendel im Momente des Erscheinens derselben eine gewisse Lage hat, und die Intervalle dieser Erscheinung, oder wie wir sie nennen, dieser Coincidenzen, entsprechen jenen Zeiten, in welche das Pendel um eine Schwingung mehr oder

weniger gemacht hat, als die Uhr Stromschlüsse bewirkte, oder als Secunden verflossen sind; sie geben uns daher die Schwingungsdauer des Pendels an.

Die Bestimmung der Schwingungszeit des Pendels ist demnach mit diesem Apparate sehr vereinfacht und leicht. Der Beobachter hat nur die bei jedesmaliger Stromunterbrechung entstehende helle Linie im Fernrohre zu verfolgen und jene Uhrzeit aufzufassen, wann dieselbe am Horizontalfaden des Fernrohres sichtbar wurde.

Die Amplituden des Pendels können jederzeit auf der im Fernrohre sichtbaren auf- und abwärts schwingenden Scala mit Hilfe des Horizontalfadens sehr scharf abgelesen und mit dem Scalenwerte und der abgemessenen Entfernung der Scala vom Pendelspiegel in Bogenmaß verwandelt werden.

Der Coincidenz-Apparat bietet nebst der Einfachheit und Leichtigkeit der Beobachtung noch den wesentlichen Vortheil, dass die Schwingungsdauer des Pendels bei sehr kleinen Amplituden von 10 bis 20 Minuten bestimmt werden kann, wodurch nicht nur große Fehlerquellen, wie das Gleiten der Schneiden, Mitschwingen des Statives etc. vermieden werden, sondern auch die Reductionen der Beobachtungen eine wesentliche Vereinfachung erfahren.

Es ist jedoch eine nothwendige Bedingung, dass der Apparat während der Dauer der Beobachtung seine Stellung nicht ändert, deswegen muss er auf einem festen Postamente aufgestellt werden und sind die Klemmen der Fußschrauben gleichfalls so construiert, wie jene der Fußschrauben des Pendel-Statives.

Um jedoch ein allenfallsiges Verstellen des Coincidenz-Apparates zu erkennen und sofort berichtigen zu können, ist an dem Pendel-Stative der schon früher erwähnte Spiegel *S* mittels der Schraube *O* befestigt (Fig. I), dem durch zwei Schräubchen leicht eine solche Stellung gegeben werden kann, dass auch von ihm das Bild der Scala des Coincidenz-Apparates in das Fernrohr reflectiert wird. Wir sehen demnach im Fernrohre zwei Scalen nebeneinander, die eine sich bewegend, die andere fix. So lange an dem Coincidenz-Apparate keine Veränderung bezüglich seiner Aufstellung vor sich geht, erscheint der Horizontalfaden an derselben Stelle der fixen Scala; bei wahrgenommener Verstellung kann durch Einstellung des Fadens auf dieselbe Stelle mittels der rückwärtigen Fußschraube sofort wieder die ursprüngliche Lage hergestellt werden.

Zur Entsendung der durch die Uhr bewirkten Stromschlüsse nach zwei telegraphisch verbundenen Stationen, sowie Empfang derselben

auf letzteren behufs Bewegung der Coincidenz-Apparate dienen drei elektrische Relais mit doppeltem Contacte, nämlich einem nach der Art der gewöhnlichen Relais und dem zweiten mittels Federn, die beim Niedergehen des Hebels miteinander in Contact gelangen. Es können demnach mit diesen Relais zwei Ströme von ungleicher Intensität gleichzeitig geschlossen und nach verschiedenen Richtungen entsendet werden.

Da das eine Relais direct durch die Uhr mittels Localstromes bewegt wird, so ist dieses mit Morse-Spulen versehen, während die beiden anderen, die auf entfernten Beobachtungsstationen zur Verwendung kommen und daher von Linienströmen bewegt werden, mit Spulen von größeren Widerständen adjustiert sind.

Die Relais sind gleich den Coincidenz-Apparaten in Messinggehäusen eingeschlossen.

*b)* Als Beobachtungsuhr dient eine Secundenpendeluhr mit elektrischem Contacte von A. Hawelk in Wien, die so construiert ist, dass sie ohne Mühe leicht zusammengesetzt und wieder zerlegt werden kann (Fig. VII). Sie besteht der Hauptsache nach aus drei trennbaren Theilen, nämlich dem Uhrbrette *Z* mit der Contact- und Aufhängevorrichtung, dem Uhrwerke *U* mit dem Gewichte *G* und der Pendelstange *P* mit der Pendellinse.

Das Uhrbrett ist aus gut getrocknetem Holze erzeugt und trägt auf der Metallplatte *M* die Contact- und Aufhängevorrichtung, sowie die Träger *L*, auf welche das Uhrwerk aufgesetzt und mittels der Schrauben *S* festgeklemmt werden kann.

Das Uhrbrett hat vier Durchlochungen 1, 2 (3, 4), um es an eine feste Unterlage anschrauben zu können.

Die Contact-Vorrichtung besteht aus dem Contact-Hebel *h*, der Hebevorrichtung *v*, die an der Aufhängevorrichtung *n* des Pendels angebracht ist und durch diese bethätigt wird und aus der Contact-Stellschraube *mm'*. Der Contact-Hebel ist um eine horizontale Axe *b* drehbar und trägt an seinem linken Ende das verschraubbare Regulier-Gewicht *g*, welches dazu dient, den Contact-Hebel derart im Gleichgewichte zu erhalten, dass er, dem geringsten Drucke nachgebend, sich nach oben bewegt, beim Nachlassen der hebenden Kraft sich aber wieder auf die Contact-Scheibe *m'* senkt. Seitlich am Uhrbrette sind die beiden Klemmen *A* und *B* angebracht, von welchen die erstere mit der Schiene I, die andere mit der Schiene II in leitender Verbindung steht. Von der Schiene I geht ein Draht zur Schraube *s*, die mit dem Contact-Hebel leitend verbunden

ist, während von der Schiene II ein Draht zur Contact-Stellschraube geführt ist.

Die Aufhängevorrichtung $n$ ist aus Fig. VII ersichtlich.

Die Pendelstange besteht aus zwei Theilen und ist aus Schiefer erzeugt, damit die Pendellänge durch Temperatur-Änderungen wenig beeinflusst werde. Die eine Hälfte wird mit ihrem hakenförmigen Ende über die Stifte $x$ $y$ der Aufhängevorrichtung eingehängt und die zweite Hälfte mit der Pendellinse in ähnlicher Weise mit dem ersten Theile verbunden. Um zeitraubendes Regulieren der Uhr zu vermeiden, thut man gut, sich gelegentlich auf der Pendelstange zwei Markier-Striche einzureißen, auf welche die Pendellinse einzustellen ist, damit die Uhr beiläufig nach Sternzeit oder mittlerer Zeit gehe.

Ist das Pendel eingehängt, so schiebt man das Uhrwerk in die Schlitze der Träger so ein, dass der Gabelstift $o$ in die hiezu bestimmte Ausnehmung der Pendelstange kommt, wodurch dann die Verbindung zwischen der Gabel $g$ und der Pendelstange $P$ hergestellt ist. Der Gabelstift $o$ ist mit dem Ende der Gabel so verbunden, dass er mittels zwei horizontaler Schräubchen $c$ und $d$ in der Richtung der Schwingungsebene des Pendels verstellt werden kann. Dies hat den Zweck, den Abfall zu regulieren oder das sogenannte Hinken zu beseitigen. Bei richtiger Stellung des Ankers zum Steigrade, was man eben durch diese Vorrichtung erreicht, erfolgen dann die Uhrschläge in gleichen Zeiträumen aufeinander. Bis zu einem gewissen Grade beseitigt man das Hinken auch durch seitliches Verdrehen des Uhrbrettes.

Setzt man nun das Pendel vorsichtig in Schwingungen, so wird in einer gewissen Position desselben (in Fig. VII in der Ruhelage) der elektrische Strom, vom Elemente kommend, über die Klemme $A$ zur Schiene I und von da über den Contact-Hebel zum Contact-Stifte $a$ laufen. Da hier die leitende Verbindung mit der Contact-Scheibe $m'$ hergestellt ist, wird der elektrische Strom über die Schiene II durch die Klemme $B$ aus der Uhr austreten und durch den Elektromagnet des Coincidenz-Apparates zum Elemente zurückkehren. Bewegt sich das Uhrpendel nach rechts, so hebt der Stift $i$ der Hebevorrichtung den Contact-Hebel von der Contact-Scheibe ab, der Strom ist unterbrochen und es erfolgt das Abreißen des Ankers im Coincidenz-Apparate. Bei der Bewegung des Pendels nach links gegen die Ruhelage senkt sich der Contact-Hebel auf die Scheibe $m'$, wodurch, da Stromschluss hergestellt ist, der erwähnte Anker angezogen und so lange in dieser Lage erhalten wird, bis bei der Bewegung des Pendels nach rechts über die Ruhe-

stellung hinaus die Stromunterbrechung auf die früher erwähnte Weise erfolgt.

Die Zeit, wie lange der Anker des Coincidenz-Apparates angezogen bleibt, hängt von der Dauer des Stromschlusses in der Uhr und dieser von der Lage des Contact-Hebels gegen die Horizontale ab. Mit Hilfe der Contact-Stellschraube kann diese Lage geändert und so die Contact-Dauer beliebig reguliert werden.

Damit beim Aushängen des Uhrgewichtes die Darmseite nicht zurückschnellt und sich auf ihrer Welle verwickelt, ist links oben am Uhrgehäuse die Klemmvorrichtung *K* angebracht, durch welche die Darmseite vor dem Aushängen des Gewichtes auf ihrer Führungstrommel *R* fixiert wird. Um die Uhr vor Staub und Luftzug zu schützen, wird sie mit einem aus zwei Theilen bestehenden Holzkasten überdeckt.

Statt einer Pendeluhr kann auch ein Chronometer mit elektrischem Contacte verwendet werden.

Der Gang der Beobachtungsuhr wird einerseits direct aus Zeitbestimmungen, anderseits aus den Uhrvergleichen vor und nach der Pendelbeobachtung nach den Gängen aller verfügbaren Uhren abgeleitet und dieser wahrscheinlichste Gang für alle Pendel zur Berechnung der Uhr-Correction gleich angenommen.

Da der Uhrgang bei den Pendelbeobachtungen die größte Rolle spielt, ist auf die Ausführung der Zeitbestimmungen und der Uhrvergleiche eine besondere Sorgfalt zu verwenden.

## Vorrichtung zur Benützung im Felde.

Hieher gehören der Steinpfeiler des Pendel-Apparates, das Stativ für den Coincidenz-Apparat, die Beobachtungshütte und die Verpackungsgegenstände.

*a)* Das Stativ für den Pendel-Apparat ist ein aus vier Theilen bestehender Steinpfeiler. Eine Platte von 64 *cm* im Quadrate und 8 *cm* Dicke bildet die Basis des Pfeilers. Auf diese Grundplatte werden zwei sich zu einer abgestumpften Pyramide ergänzenden Steine von je 32 *cm* Höhe, welche sich von 42 *cm* Basis-Breite auf 26 *cm* verjüngen, aufgesetzt, und darauf kommt die 8 *cm* dicke Deckplatte von 38 *cm* im Quadrate zu liegen. Die Steine des Pyramiden-Stumpfes sind in einer Richtung cylindrisch durchbohrt, um sie leichter zu machen und besser handhaben zu können. Die Steine, welche an den vier Ecken mit flüssigem Gips verbunden werden, liegen nicht mit ihrer ganzen Fläche aufeinander, sondern nur mit einem 6 *cm* breiten Rande, da der innere

Theil der Auflager 1 *cm* tief ausgemeißelt ist. Der ganze Pfeiler wiegt etwa 300 *kg*.

*b)* Als Stativ für den Coincidenz-Apparat dient ein hölzernes Dreifuß-Stativ mit verstellbaren Füßen, die zum Verlängern eingerichtet sind.

*c)* In Gegenden wo keine menschlichen Ansiedlungen bestehen, muss man eine eigene zerlegbare Beobachtungshütte, in welcher der Pendel-Apparat geschützt vor atmosphärischen Einflüssen aufgestellt wird, mit sich führen.

Diese hölzerne Hütte besteht aus sechs Theilen, die mittels Flügelschrauben zu einem 1·8 *m* hohen, 2 *m* langen und 1·8 *m* breiten parallelopipedischen Kasten zusammengesetzt werden. Der Fußboden dieses Observatoriums hat die entsprechende Ausnehmung, um die Grundplatte des Steinpfeilers auf den Erdboden auflegen zu können. Die dem Pendelspiegel gegenüberstehende Wand trägt eine Thüre, in welcher ein Fenster in entsprechender Höhe so eingeschnitten ist, dass man von außen durch dieses die Coincidenzen beobachten kann.

Da sich der Beobachter im Freien befindet, muss er, wenn die Beobachtung bei Tage ausgeführt wird, das Tageslicht oder das directe Sonnenlicht mit Hilfe eines Spiegels in den Coincidenz-Apparat reflectieren, damit er die Lichtblitze deutlich wahrnimmt.

*d)* Die Instrumente mit Ausnahme der Chronometer werden in Kisten und diese mit Holzwolle in zwei Körben verpackt. Zum Transporte der Chronometer bedient man sich einer eigenen Chronometer-Transportkiste, in welcher die Chronometer in ihren Etuis untergebracht sind.

Die Instrumente und sonstigen Ausrüstungsgegenstände für relative Schweremessungen auf Reisen sind:

1. Ein vollständiger Pendel-Apparat, System Sterneck, bestehend aus:

*a)* einem Pendel-Stativ mit Libelle, Pinsel und Stift, im Holzkasten;

*b)* einem Steinpfeiler in vier Theilen, jeder in einem Holzkasten;

*c)* einem Coincidenz-Apparate im Holzkasten;

*d)* einem hölzernen Dreifuß-Stativ hiezu;

*e)* drei oder vier vergoldeten Pendeln in Etuis;

*f)* einem zerlegbaren Glaskasten;

*g)* einer Loupe;

*h)* einer Secundenpendeluhr oder einem Chronometer mit elektrischem Contact-Werke;

*i)* einem Unterlagskreuz;

*j)* zwei Thermometern;

*k)* mehreren Trocken-Elementen;

*l)* einem Stromschließer;

*m)* einem Auslösetrichter.

2. Instrumente zu den Zeitbestimmungen, und zwar:

*a)* ein Sextant mit künstlichem Horizonte oder sonst ein Instrument;

*b)* mehrere Chronometer, wovon eines nach Sternzeit reguliert sein soll;

*c)* ein Aneroid-Barometer.

3. Sonstige Gegenstände, als:

Werkzeuge, Gips, Drähte, Kerzen, Haken, Nägel etc.

4. Transport-Gegenstände, nämlich:

Zwei Körbe, eine Verpackungskiste für die Uhr, die Pendeln etc., Transport-Kiste für die Chronometer und ein Kistchen für Gips.

## Vorgang bei der Pendelbeobachtung.

Nach Ankunft in einem Orte ist zunächst ein geeignetes Beobachtungslocal ausfindig zu machen. Als solches kann jeder verschließbare Raum mit Stein-, Ziegel- oder nicht zu lockerem natürlichen Boden dienen, der vor Erschütterungen und starken Temperatur-Schwankungen geschützt ist; besonders geeignet sind hiezu Keller- oder sonstige Souterrain-Localitäten, weil in solchen der tägliche Gang der Temperatur wenig fühlbar ist.

Man beginnt die Installation der Instrumente mit dem Aufhängen der Pendeluhr, damit diese genügend Zeit habe, bis zum Momente der Zeitbestimmung ihren wirklichen Gang anzunehmen. Zu diesem Zwecke befestigt man zwei Holzleisten in entsprechender Entfernung mittels Mauerhaken an die Wand und schraubt an sie das Uhrbrett möglichst vertical an. Nachdem man die Pendelstange mit dem Gewichte, das schon früher auf den Markier-Strich eingestellt wurde, eingehängt hat, setzt man das Uhrwerk auf, hängt das Uhrgewicht ein, öffnet die Klemmvorrichtung links oben und bringt die Uhr in Gang. Sollte sie hinken, so beseitigt man den ungleichen Abfall durch entsprechendes Verstellen des Gabelstiftes mittels der an der Gabel befindlichen horizontalen Schräubchen. Das Regulieren des Contactes geschieht, wenn nöthig, nach dem Einschalten des Coincidenz-Apparates mittels der Contact-Stellschraube.

Ein genaues Regulieren des Ganges der Uhr nach mittlerer Zeit oder Sternzeit ist nicht nothwendig, da derselbe ohnedies für jede Beob-

achtung genau ermittelt und in Rechnung gebracht werden muss. Nur dann, wenn die Beobachtungsuhr in einem anderen Raume als der Pendel-Apparat untergebracht ist, muss man ihren Gang nach jenem eines Chronometers, der dann als Zähluhr dient, regulieren. Schließlich zieht man die Uhr auf, überdeckt sie und schaltet die Leitungsdrähte an die Klemmen.

Man schreitet nun zum Aufbauen des Pfeilers. Die Grundplatte wird in horizontaler Lage auf Stein- oder Ziegelboden angegipst — in Erdboden eingebettet — und die übrigen Theile durch Gips miteinander und mit der Grundplatte zu einem soliden Ganzen verbunden.

Nachdem der Gips erstarrt ist und man sich von der Festigkeit des Pfeilers überzeugt hat, legt man das eiserne Unterlagskreuz auf die Deckplatte des Pfeilers und stellt das Pendel-Stativ so darauf, dass der längliche Schlitz in der Achatplatte gegen den Aufstellungsort des Coincidenz-Apparates weist. Das Horizontalstellen der Achatplatte geschieht mittels der Wasserwage, die vor jedesmaligem Gebrauche zu prüfen ist.

Nun wird das erste Pendel eingehängt und auf den Hilfsschneiden vertical hängen gelassen. Ist endlich das Pendel-Thermometer an seinem Platze, so schreitet man zum Aufstellen des Coincidenz-Apparates auf dem hiefür bestimmten Dreifuß-Stative; in Ermanglung eines solchen kann hiezu ein Tisch oder eine aus Kisten aufgebaute stabile Unterlage, deren obere Fläche man etwa in die Höhe der Pendellinse bringt, verwendet werden. Man beleuchtet nun die Scala des Coincidenz-Apparates und sucht durch paralleles Verschieben nach seitwärts und in der Höhenrichtung, sowie durch Drehen des Coincidenz-Apparates das beleuchtete Spiegelbild der Scala in das Gesichtsfeld des Fernrohres zu bringen und stellt den Apparat in dieser Lage derart auf sein Stativ, dass die Entfernung des Nullpunktes der Scala vom Pendelspiegel ungefähr $1 \cdot 8\ m$ beträgt. Durch entsprechendes Heben oder Senken des Coincidenz-Apparates mit seinen drei Fußschrauben stellt man das Spiegelbild der Scala so ein, dass der Horizontalfaden des Fernrohres auf den Nullpunkt der Scala weist, während ober und unter demselben gleich viele Scalentheile beleuchtet erscheinen; dann klemmt man die vorderen Fußschrauben des Coincidenz-Apparates. Der fixe Spiegel des Pendel-Statives wird durch Drehen seiner beiden Schrauben parallel zum Pendelspiegel so gestellt, dass man im Fernrohre zwei Scalenbilder nebeneinander sieht.

Da gewöhnlich die Beobachtung nicht sofort begonnen wird, hängt man das Pendel wieder aus, versorgt es in sein Etui und überdeckt das Pendel-Stativ mit dem Glaskasten.

Schließlich ist noch die elektrische Schaltung herzustellen. In der Nähe des Beobachters befestigt man einen Umschalter und führt einen Draht von dem einen Contact zum Elemente, vom andern zum Coincidenz-Apparate; an die zweite Klemme des letzteren wird der eine von der Uhr kommende Draht geschaltet, während der zweite Uhrdraht zum anderen Pole des Elementes geführt wird.

Sämmtliche zur Beobachtung dienende Instrumente werden im Beobachtungslocale untergebracht, damit sie die Temperatur dieses Raumes annehmen.

Die Arbeit an einer Station beginnt und schließt mit je einer Zeitbestimmung; zwischen beiden liegt die Pendelbeobachtung.

Da die Ausführung von Zeitbestimmungen mit den verschiedenen Instrumenten als bekannt vorausgesetzt wird, soll hier nur der Vorgang bei der Pendelbeobachtung eingehend dargelegt werden.

Das erste Pendel wird zunächst auf den Hilfsschneiden vertical hängen gelassen und die Stellung des Coincidenz-Apparates rectificiert. Dann ertheilt man dem Pendel mit Hilfe der Arretier-Vorrichtung die gewünschte Amplitude — bei einer Entfernung von 1·8 *m* etwa 4·8 Scalentheile — und überdeckt sodann den Apparat mit dem Glassturze. Infolge der durch die Glasscheibe erzeugten Strahlenbrechung wird sich das Scalenbild etwas verstellt haben; mit der rückwärtigen Fußschraube des Coincidenz-Apparates bringt man es wieder in seine ursprüngliche Lage zum Mittelfaden des Fernrohres. 30 Minuten nach dem Einhängen des ersten Pendels kann die Beobachtung begonnen werden. Diese Pause, welche eingehalten werden muss, damit das Pendel die ihm mitgetheilte Körperwärme abgebe, benützt man, um die Beobachtungsuhr mit allen verfügbaren Chronometern zu vergleichen. Es ist zweckmäßig, diese Vergleiche durch Beobachtung von Coincidenzen zwischen Sternzeituhren und Uhren, die nach mittlerer Zeit gehen, auszuführen, da derartige Vergleiche weitaus schärfer sind als jene, die zwischen gleichartig regulierten Uhren vorgenommen werden.

Nachdem der Stand des Pendel-Thermometers stationär geworden ist, lässt man das Pendel auf die wahren Schneiden herab und versetzt es mit Hilfe der Arretier-Vorrichtung in Schwingung. Diese beiden Verrichtungen werden bei überdecktem Apparate vorgenommen, da der Glassturz zwei fensterartige, verschließbare Öffnungen hat, durch welche man mittels des Trichters die bezüglichen Schraubenköpfe erfassen und drehen kann.

Man notiert zunächst den Stand des Pendel-Thermometers, des Barometers und seines Thermometers und liest an der gut beleuchteten Scala die Amplitude ab, das ist den Maximal-Ausschlag der schwingenden Scala nach oben und unten vom Mittelfaden des Fernrohres. Hierauf stellt man das Licht so vor die seitliche Öffnung des Apparates, dass die Lichtblitze scharf erscheinen, während gleichzeitig das Gesichtsfeld des Fernrohres durch den Illuminator so erleuchtet wird, dass bei verdeckter Scala das Fadenkreuz deutlich sichtbar ist.

Nun kann an die Beobachtung der Coincidenzen geschritten werden. Man verbindet mittels des Umschalters die Beobachtungsuhr mit dem Coincidenz-Apparate, worauf man im Fernrohre die Lichtblitze gewahrt, die bei jedem Stromschlusse und bei jeder Stromöffnung vom Pendelspiegel in das Fernrohr reflectiert werden. Ingnoriert man die beim Stromschlusse entstehenden Lichtblitze als unpräcise, weil von der Stromstärke abhängig, so hat der Beobachter nur den Moment zu erfassen, wann der bei Stromöffnung erscheinende Lichtblitz den Mittelfaden passieren würde und die Zeit dieses Momentes, auf Zehntel von Secunden geschätzt, in das Beobachtungs-Manuale einzutragen.

Bei Verwendung einer Secundenpendeluhr, bei der nur jede zweite Secunde eine gleichartige Stromunterbrechung erfolgt, muss dieser Moment zwischen der betreffenden Doppelsecunde geschätzt werden.

Wäre die Dauer einer Pendelschwingung genau gleich einer halben Secunde der Beobachtungsuhr, so würde der bei der Stromöffnung entstehende Lichtblitz immer an derselben Stelle erscheinen und auch jener bei Stromschluss würde seine Position im Gesichtsfelde nicht verändern. Da aber die Dauer einer Oscillation immer etwas länger oder kürzer ist als eine halbe Secunde der Beobachtungsuhr, so sieht man den Lichtblitz langsam seine Position in Bezug auf den Mittelfaden ändern und es wird der Moment eintreten, in welchem er von oben oder unten kommend, den Mittelfaden passiert. Hält man die jeweilige Lage des Lichtblitzes im Gedächtnis fest, so ist es leicht diesen Moment genau zu schätzen.

Es ist dies der Augenblick, in welchem das Pendel eine Schwingung mehr oder weniger gemacht hat, als halbe Secunden der Beobachtungsuhr verflossen sind, je nachdem es kürzer oder länger als ein Halbsecundenpendel ist.

Das Intervall $c$ zwischen zwei aufeinander folgenden, gleichartigen Coincidenzen in Secunden der Beobachtungsuhr ist bestimmt durch die Schwingungsdauer $s$ des Pendels und durch die Secundenlänge der Beobachtungsuhr.

Von einem Gange der nach mittlerer Zeit regulierten Beobachtungsuhr abgesehen, würde das Pendel, wenn es ein Halbsecundenpendel wäre, in $c$ Secunden $2c$ Schwingungen machen. Da aber das Pendel langsamer oder schneller schwingt als ein Halbsecundenpendel, hat es in $c$ Secunden $2c \mp 1$ Schwingung vollführt, somit eine Schwingung in der Zeit

$$s = \frac{c}{2c \mp 1} \text{ Secunden.}$$

Je nachdem die Beobachtung mit einer nach Sternzeit oder nach mittlerer Zeit regulierten Uhr ausgeführt wurde, erhält man auch die Schwingungsdauer in Sternzeit oder in mittlerer Zeit.

Zur Verwandlung von Sternzeit in mittlerer Zeit dient der Factor

$$f = 0 \cdot 9972696 \qquad (\log f = 9 \cdot 9988126)$$

während zur Verwandlung von mittler Zeit in Sternzeit der Factor

$$f' = 1 \cdot 0027379 \qquad (\log f' = 0 \cdot 0011874)$$

anzuwenden ist.

Der praktische Vorgang bei der Beobachtung der Coincidenzen ist folgender:

Man beobachtet zunächst 11 aufeinanderfolgende Coincidenzen. Die Differenz der 11. und 1. viermal genommen und zur Zeit der 11. Coincidenz addiert, gibt die genäherte Eintrittszeit der 51. Coincidenz. Man wartet diesen Moment ab und beobachtet wieder 10 Coincidenzen. Subtrahiert man die Zeit der 1. von der 51., der 2. von der 52. Coincidenz u. s. w. so erhält man die Dauer von 50 Coincidenzen zehnmal und das Mittel dieser, durch 50 dividiert, gibt den Wert $c$, das ist die Dauer einer Coincidenz mit großer Schärfe. Nach der obigen Formel rechnet man die Schwingungsdauer des Pendels bis auf die 7. Decimale der Secunde.

Nach Beendigung dieser Serie beleuchtet man die Scala und liest die End-Amplitude ab. Das Mittel aus den Amplituden vor und nach der Beobachtung gibt die mittlere Amplitude $a$ in Theilen der Scala des Coincidenz-Apparates. Man notiert wieder den Stand des Thermometers und Barometers, hebt hierauf den Glassturz ab, arretiert das Pendel und hebt es auf die Hilfsschneiden, misst die Distanz des Pendelspiegels vom Nullpunkte der Scala des Coincidenz-Apparates und entfernt schließlich das absolvierte Pendel. Nun wird, wie beschrieben, das zweite Pendel eingehängt, der Coincidenz-Apparat eventuell nachgestellt und

nach der halbstündigen Pause die Beobachtung dieses Pendels begonnen. Genau in gleicher Weise verfährt man mit allen Pendeln und beendet schließlich die Beobachtung mit dem Schlussuhrvergleiche.

Die Arbeit an einer Station kann als beendet angesehen werden, wenn die zweite Zeitbestimmung gelungen ist.

## Bestimmung der Constanten der Pendel und Reduction der beobachteten Schwingungsdauer.

Die Schwingungsdauer eines Pendels, wie sie durch Beobachtung der Coincidenzen nach der Formel:

$$s = \frac{c}{2c \mp 1} \text{ Secunden}$$

erhalten wird, ist außer von der Schwerkraft des betreffenden Beobachtungspunktes noch abhängig von der Größe der Schwingungs-Amplitude, von dem Gange der Beobachtungsuhr, von der Temperatur im Beobachtungslocale und von der Dichte der Luft, in der das Pendel schwingt.

Um die Beobachtungen verschiedener Orte für die Berechnung der Größe der Schwerkraft vergleichbar zu machen, muss man die erhaltene Schwingungsdauer vom Einflusse der Amplitude und von jenem des Uhrganges befreien und sie auf 0° C. und auf den luftleeren Raum reducieren.

*a)* Reduction auf unendlich kleine Amplituden.

Die Schwingungsdauer $s$ eines Pendels bei unendlich kleiner Amplitude ist

$$s = \pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$

für einen Ausschlagswinkel $A$ ist die Schwingungszeit $s'$ desselben Pendels ausgedrückt durch die Gleichung

$$s' = s \left[ 1 + \left(\frac{1}{2}\right)^2 \sin^2 \frac{A}{2} + \left(\frac{1.3}{2.4}\right)^2 \sin^4 \frac{A}{2} + \left(\frac{1.3.5}{2.4.6}\right)^2 \sin^6 \frac{A}{2} + \ldots \right]$$

wo $A$ die Elongation oder die halbe Amplitude darstellt.

Da bei den Beobachtungen mit dem Sterneck'schen Pendel-Apparate die Amplituden sehr klein sind, kann man sich in dieser Reihe

auf die zwei ersten Glieder beschränken und erhält somit bei Vernachlässigung der höheren als der zweiten Potenzen den Ausdruck

$$s' = s\left(1 + \frac{1}{4}\sin^2\frac{A}{2}\right)$$

und daraus die gesuchte Schwingungsdauer $s$ bei unendlich kleinen Amplituden

$$s = s' - s\frac{1}{4}\sin^2\frac{A}{2}$$

und somit die Correction der Schwingungsdauer wegen Reduction auf unendlich kleine Amplituden

$$\Delta = -s\frac{1}{4}\sin^2\frac{A}{2}.$$

Wegen der Kleinheit dieser Correction kann für die Pendel des genannten Apparates $s = 0 \cdot 5$ angenommen werden, da sie nahezu Halbsecundenpendel sind.

Der Wert von $A$ ist gegeben durch das Product

$$a \, . \, \alpha$$

wo $a$ das Mittel der abgelesenen Scalentheile vor und nach der Pendelbeobachtung und $\alpha$ den Winkelwert eines solchen Scalentheiles des Coincidenz-Apparates darstellt.

Bedeutet $\frac{R}{2}$ die Entfernung des Pendelspiegels vom Nullpunkte der Scala des Coincidenz-Apparates in Metern, so ist der Winkelwert eines Scalentheiles gegeben durch die Gleichung

$$\tan 2\alpha = \frac{0 \cdot 003}{R/_2},$$

da die Länge eines solchen Theiles 3 *mm* beträgt.

Tabelle I gibt mit dem Argumente doppelte Entfernung *(R)* des Pendelspiegels vom Nullpunkte der Scala des Coincidenz-Apparates in Metern den Wert eines Scalentheiles ($\alpha$) in Bogenminuten. Diese Größe multipliciert mit dem Mittel der abgelesenen Scalentheile $a$ dient als Eingang in die Tabelle II, aus welcher die Correction $\Delta$ wegen der Reduction auf unendlich kleine Amplituden in Einheiten der 7. Decimale der Schwingungsdauer entnommen wird.

*b)* Correction wegen des Ganges der Beobachtungsuhr.

Bedeutet $s$ die beobachtete Schwingungsdauer eines Pendels und hat die Beobachtungsuhr einen stündlichen Gang von $\pm 1^s$, so ist der Gang in $s^s$

$$\pm \frac{s}{3600}$$

und die vom Uhrgange befreite Schwingungsdauer $S$ wird somit sein

$$S = s \pm \frac{s}{3600}.$$

Die Uhr-Correction $u$ ist also für einen stündlichen Gang der Beobachtungsuhr von $\pm x^s$

$$u = \pm 0 \cdot 00027778\, x . s$$

und für einen täglichen Gang der Uhr von $\pm x^s$,

$$u = \pm 0 \cdot 00001157\, x . s$$

in Einheiten der 7. Decimale der Schwingungsdauer.

*c)* Ermittlung der Temperatur-Corretion.

Jede Temperatur-Änderung bedingt eine Änderung der Pendellänge und somit auch der Schwingungsdauer des Pendels. Da die Veränderung der Pendellänge infolge Temperatur-Änderung nur klein ist, kann man letztere der Änderung der Schwingungsdauer proportional setzen, und es ergibt sich dann die Reduction der beobachteten Schwingungsdauer auf 0° C. in der Form

$$\tau = \mp m\, T,$$

wo $\tau$ die wegen der Temperatur $T$ an die beobachtete Schwingungsdauer anzubringende Correction in Einheiten der 7. Decimale und $m$ die Temperatur-Constante, das ist die Änderung der Schwingungszeit für 1° C. Temperatur-Änderung darstellt.

Das obere Zeichen gilt für Temperaturen ober Null, das untere für solche unter Null.

Die Temperatur-Constante $m$ wird gleichzeitig für zwei Pendel einer Lieferung empirisch nach der Methode des Herrn Oberst v. Sterneck ermittelt.

Hiezu dient ein Heiz-Apparat, mittels dessen jedes der beiden Pendel beliebig erwärmt werden kann. Derselbe besteht aus einem

Holzkasten von gleicher Höhe wie die Steinpfeiler und von 72 *cm* im Gevierte, innerhalb welchem ein im Vierecke gebogenes, nach oben und unten verschiebbares Gasrohr angebracht ist. Dieser Kasten wird um den Steinpfeiler, auf welchem der zu erwärmende Apparat zu stehen kommt, gestellt und oben mit einem Deckel aus Eisenblech, welcher mit dem entsprechenden Ausschnitte für die Deckplatte des Postamentes versehen ist, überdeckt. Dieser Deckel kann mittelst 16 Flämmchen des erwähnten Gasrohres erwärmt und gleichmäßig warm erhalten werden. Der Pendel-Apparat wird nun auf diesem Postamente wie gewöhnlich aufgestellt und mit seinem Glaskasten überdeckt. Über letzteren wird ein zweiter Glaskasten, dessen Wände um 15 *cm* von jenen des ersteren abstehen, auf den äußeren Rand des eisernen Deckels aufgestellt. Durch die erwärmte Eisenplatte wird der Raum zwischen beiden Glasstürzen geheizt, so dass der Pendel-Apparat von einer gleichmäßig erwärmten Luftschichte umgeben ist. Zur Erhaltung einer constanten Temperatur wird der äußere Kasten noch mit Decken überdeckt.

Der äußere Glassturz hat gleichfalls zwei runde, mit einer Klappe verschließbare Öffnungen, welche mit jenen des inneren Kastens correspondieren, so dass die vorzunehmenden Manipulationen von außen mit Hilfe des Trichters bewirkt werden, ohne dass man den Glaskasten abzuheben braucht.

Das zweite Pendel wird bei der herrschenden Luft-Temperatur schwingen gelassen.

Man beobachtet nun nach nur einer Uhr die Schwingungsdauer beider Pendel gleichzeitig, worauf man den Heiz-Apparat wechselt, und nachdem sich der eine Apparat sammt Pfeiler abgekühlt, der andere erwärmt hat, abermals die Schwingungsdauer beider Pendel ermittelt.

Aus den gefundenen Unterschieden ergibt sich der Einfluss der Temperatur auf die Schwingungsdauer beider Pendel und somit die Temperatur-Constante $m$ in Einheiten der 7. Decimale der Schwingungsdauer.

Das Princip der Beobachtung ist jenes der gleichzeitigen Beobachtung mit nur einer Uhr, bei welcher Methode also der Gang der Beobachtungsuhr nicht in Betracht kommt, weil die Schwingungszeiten beider Pendel davon gleich beeinflusst werden. Die Wirkungen der verschiedenen Einflüsse auf die Schwingungszeit, denen die Pendel abwechselnd bei den Untersuchungen ausgesetzt sind, werden bei diesem Systeme nicht nach der Uhr, sondern nach den Schwingungszeiten der invariablen Pendel selbst gemessen, indem angenommen wird, dass

während der Beobachtung ihre Schwingungszeiten bei gleichen Umständen sich gleich bleiben, demnach die Differenz ihrer Schwingungszeiten eine constante sei. Ist nun die Schwingungszeit des einen Pendels durch Wärme geändert, so zeigt sich dies vom Uhrgange unabhängig, in der hiedurch geänderten Differenz der Schwingungszeiten beider Pendel.

Wurde die Bestimmung mit einer nach Sternzeit gehenden Uhr ausgeführt, so gilt der Wert von $m$ nur für Beobachtungen nach Sternzeit. Um für eine nach mittlerer Zeit gemachte Beobachtung auch die Temperatur-Constante in mittler Zeit zu erhalten, ist der für Sternzeit gefundene Wert von $m$ mit 0·9972696 zu multiplicieren.

Als Beispiel soll die Bestimmung der Temperatur-Constanten der Pendel 62 und 63, wie sie im März 1894 ausgeführt wurde, dienen.

Beistehende Tabelle gibt die aus den beobachteten Coincidenzen ermittelte uncorrigierte Schwingungsdauer der Pendel und deren Reductionen wegen der Amplitude und wegen des Einflusses der Luftdichte wie er später abgeleitet werden soll. Ferner findet man in dieser Tabelle die Unterschiede der Schwingungszeiten $s_{62}$ und $s_{63}$ beider Pendel bei den entsprechenden Unterschieden der Temperaturen.

| Nr. des Satzes | Pendel Nr. | Uncorrigierte Schwingungsdauer in Sternzeit | Amplitude | Teperatur in Celsiusgraden | Relative Dichte der Luft | Correction wegen Amplitude | Correction wegen Dichte der Luft | Reducierte Schwingungsdauer in Sternzeit | Differenz der Schwingungszeiten | Differenz der Temperaturen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 63 | 0·5079155 | 12·3 | 7·10 | 0·956 | — 4 | —501 | 0·5078650 | 0·0004369 | — 19·22 |
| | 62 | 0·5083490 | 14·5 | 26·32 | 0·888 | — 6 | —465 | 0·5083019 | | |
| 2 | 63 | 0·5079142 | 11·9 | 7·27 | 0·954 | — 4 | —500 | 0·5078638 | 4392 | — 19·75 |
| | 62 | 0·5083500 | 14·5 | 27·02 | 0·885 | — 6 | —464 | 0 5083030 | | |
| 3 | 63 | 0·5079160 | 12·6 | 7·25 | 0·957 | — 5 | —501 | 0·5078654 | 4570 | — 23·76 |
| | 62 | 0·5083688 | 14·5 | 31·01 | 0·873 | — 6 | —458 | 0·5083224 | | |
| 4 | 63 | 0·5080134 | 11·8 | 29·64 | 0·881 | — 4 | —462 | 0·5079668 | 2500 | + 21·41 |
| | 62 | 0 5082676 | 14·5 | 8·23 | 0·958 | — 6 | —502 | 0·5082168 | | |
| 5 | 63 | 0·5080114 | 12·4 | 29·57 | 0·882 | — 4 | —462 | 0·5079648 | 2521 | + 21·07 |
| | 62 | 0·5082676 | 14·5 | 8·50 | 0·956 | — 6 | —501 | 0·5082169 | | |
| 6 | 63 | 0·5080340 | 12·3 | 35·65 | 0·865 | — 4 | —453 | 0·5079883 | 2292 | + 26·94 |
| | 62 | 0·5082681 | 14·5 | 8·71 | 0·955 | — 6 | —500 | 0·5082175 | | |

Vereinigt man durch Subtraction je zwei bei nahezu gleich großen, jedoch entgegengesetzten Temperatur-Differenzen $T_{62} - T_{63}$, erhaltene Resultate, nämlich die Sätze 1—4, 2—5 und 3—6 so findet man, dass nachstehende Temperatur-Änderungen die nebenstehenden Änderungen der Schwingungszeit bewirken:

| | | |
|---|---|---|
| 40·63 | 1869 | Einheiten der 7. Decimale |
| 40·82 | 1871 | „ „ 7. „ |
| 50·70 | 2278 | „ „ 7. „ |

daher bewirkt 1° C. Temperatur-Änderung

46·00
45·84
44·93

demnach im Mittel....45·59 $= m$ Einheiten der 7. Decimale.

Diese Constante mit der Temperatur multipliciert liefert die Correction $\tau$, die an die Schwingungszeit der Pendel 62 und 63 anzubringen ist, um sie auf 0° C, zu reducieren.

*d)* Reduction auf den luftleeren Raum.

Die Luft setzt dem schwingenden Pendel einen Widerstand entgegen, der von ihrer Dichte abhängig ist. Ferner erleidet das Pendel durch den in der Luft stattfindenden Auftrieb einen Gewichtsverlust, der gleich dem Gewichte eines gleich großen Volumens Luft ist. Der Effect stellt sich so dar, als ob die Masse des Pendels um die Masse der von ihm verdrängten Luft verkleinert werden würde, wodurch sich das statische Moment des Pendels ändert. Das Pendel verrichtet weiters eine Arbeit, weil es die Luft von dem Orte, wohin es gelangt, verdrängen muss und endlich wird dessen Trägheitsmoment dadurch geändert, dass Lufttheilchen am schwingenden Pendel haften, die eine Reibung von Luft an Luft erzeugen.

Diese Verhältnisse sind so compliciert, dass sich ihr Einfluss auf die Schwingungszeit eines Pendels theoretisch kaum richtig darstellen lässt.

Durch die empirische Bestimmung des Herrn Oberst v. Sterneck ergibt sich der thatsächliche Einfluss der Luft auf die Schwingungszeit eines Pendels innerhalb der Grenzen, wie sie bei relativen Schweremessungen überhaupt in Betracht kommen, und zwar nach den bisherigen Erfahrungen proportional der relativen Dichte, so dass die Correction auf den luftleeren Raum sich in der Form

$$\delta = d.D$$

darstellen lässt, worin $d$ die Luftdruck-Constante, das ist die Änderung der Schwingungszeit für eine Änderung der relativen Dichte von 0·1 und $D$ die relative Dichte der Luft darstellt.

Die Constante $d$ ergibt sich, je nachdem die Ermittlung mit einer nach Sternzeit oder nach mittlerer Zeit gehenden Uhr ausgeführt wurde, in Sternzeit oder mittlerer Zeit.

Die relative Dichte der Luft ist für einen Feuchtigkeitsgehalt von 70 Procent dargestellt durch die Gleichung

$$D_{70} = \frac{B_{mm} - 0\cdot 2639 f \text{ *)}}{760\,(1 - \alpha\, T)},$$

wo $B_{mm}$ den auf 0° C. reducierten Barometerstand, $f$ die in Millimetern ausgedrückte Maximal-Spannung des Wasserdampfes bei der Temperatur $T$, $\alpha = 0\cdot 003670$ den Ausdehnungs-Coefficienten der Luft und $T$ die Temperatur in Celsiusgraden am Pendel-Apparat bedeutet.

Zur Entnahme der relativen Luftdichte dient die vom Herrn k. und k. Linienschiffs-Lieutenant Koss neu berechnete Tabelle III, aus welcher sie mit den Argumenten, Temperatur am Pendel-Apparate und Luftdruck in Millimetern auf 0° C. reduciert, erhalten wird.

Zur Bestimmung des Einflusses des Luftwiderstandes auf die Schwingungszeiten dienen zwei Glas-Recipienten von 35 *cm* Durchmesser und 60 *cm* Höhe, deren Ränder mittels einer 3 *cm* breiten Fassung auf starken metallenen Scheiben, beziehungsweise Recipienten-Tellern von 40 *cm* Durchmesser luftdicht aufgeschliffen sind. Letztere haben nach unten drei konische Ansätze von 5 *cm* Höhe angegossen, auf welchen sie fest aufstehen und im Centro eine Durchbohrung, welche mit einem Hahne luftdicht geschlossen werden kann.

Auf der oberen Fläche dieser Scheiben sind drei mit einem Schlitze versehene Fußplatten angeschraubt, auf welche das Pendel-Stativ aufgestellt wird. Diese drei Fußplatten befinden sich genau ober den drei Füßen der Teller, so dass bei der Luftverdünnung die durch den äußeren Luftdruck allenfalls entstehende Deformation der Teller auf die Stellung des Statives ohne Einfluss bleibt.

Der ganze Pendel-Apparat kann auf diesen Tellern aufgestellt und mit dem Glas-Recipienten überdeckt werden, so dass durch Auspumpen der Luft jede für die Untersuchung wünschenswerte Luftdichte erzielt werden kann.

---

*) Meteorologische Zeitschrift XXV. Band. 1890.

Da sowohl die Wände des Glassturzes der freien Bewegung der Luft bei schwingendem Pendel einen Widerstand bieten, als auch die Aufstellung des Pendel-Apparates auf den Recipienten-Tellern möglicherweise durch ein geändertes Mitschwingen desselben auf die Schwingungsdauer von Einfluss ist, müssen beide Pendel unter derartigen Recipienten schwingen, damit bei gleichzeitig mit beiden Pendeln ausgeführten Bestimmungen diese Einflüsse in den Differenzen der erhaltenen Resultate verschwinden.

Zur Bestimmung des Luftdruckes unter den Glasstürzen kann ein Heberbarometer, dessen offener Schenkel mit dem Hahne in Verbindung gebracht wird, verwendet werden.

Ermittelt man nun nach nur einer Uhr gleichzeitig die Schwingungszeiten beider Pendel, lässt man hierauf in den einen Recipienten Luft ein, während man sie im andern verdünnt, und bestimmt man abermals die Schwingungszeiten beider Pendel, so findet man aus den Unterschieden den Einfluss der Luftdichte auf die Schwingungszeiten und daraus den Wert der Constanten *d*. Diese mit der relativen Dichte multipliciert gibt die Reduction auf den luftleeren Raum in Einheiten der 7. Decimale der Schwingungszeit. Diese Correction ist stets negativ, weil das Pendel im luftleeren Raume schneller schwingt als im lufterfüllten.

Als Beispiel sei die Bestimmung der Luftdruck-Constanten für die Pendel 62 und 63 angeführt.

In nebenstehender Tabelle sind die beobachteten Daten ersichtlich.

| Nr. des Satzes | Pendel Nr. | Uncorrigierte Schwingungsdauer in Sternzeit | Amplitude | Temperatur in Celsiusgraden | Relative Dichte | Correction wegen | | Reducierte Schwingungsdauer in Sternzeit | Differenz der Schwingungszeiten | Differenz der Dichten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Amplitude | Temperatur | | | |
| 1 | 63 | 0·507 9395 | 23·4 | 9·81 | 0·934 | —14 | —447 | 0·507 8934 | 0·000 3330 | +0·300 |
| | 62 | 0·508 2727 | 24·4 | 9·81 | 0·634 | —16 | —447 | 0·508 2264 | | |
| 2 | 63 | 0·507 9252 | 18·2 | 9·81 | 0·634 | —9 | —447 | 0·507 8796 | 3628 | —0·300 |
| | 62 | 0·508 2880 | 17·8 | 9·81 | 0·934 | —9 | —447 | 0·508 2424 | | |

| Nr. des Satzes | Pendel Nr. | Uncorrigierte Schwingungsdauer in Sternzeit | Amplitude | Temperatur in Celsiusgraden | Relative Dichte | Correction wegen Amplitude | Correction wegen Temperatur | Reducierte Schwingungsdauer in Sternzeit | Differenz der Schwingungszeiten | Differenz der Dichten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 63 | 0·507 9235 | 24·4 | 10·27 | 0·634 | —16 | —468 | 0·507 8751 | 0·0003637 | —0·299 |
| | 62 | 0·508 2874 | 25·9 | 10·27 | 0·933 | —18 | —468 | 0·508 2388 | | |
| 4 | 63 | 0·507 9379 | 18·1 | 10·27 | 0·933 | —9 | —468 | 0·507 8902 | 3292 | +0·300 |
| | 62 | 0·508 2672 | 19·0 | 10·27 | 0·633 | —10 | —468 | 0·508 2194 | | |
| 5 | 63 | 0·507 9235 | 25·0 | 10·96 | 0·615 | —18 | —500 | 0·507 8720 | 3635 | —0·315 |
| | 62 | 0·508 2873 | 25·0 | 10·96 | 0·930 | —18 | —500 | 0·508 2355 | | |
| 6 | 63 | 0·507 9403 | 18·6 | 10·96 | 0·932 | —10 | —500 | 0·507 8892 | 3298 | +0·312 |
| | 62 | 0·508 2700 | 19·0 | 10·96 | 0·620 | —10 | —500 | 0·508 2190 | | |
| 7 | 63 | 0·507 9372 | 23·7 | 10·28 | 0·936 | —15 | —468 | 0·507 8889 | 3320 | +0·309 |
| | 62 | 0·508 2692 | 24·0 | 10·28 | 0·627 | —15 | —468 | 0·508 2209 | | |
| 8 | 63 | 0·507 9222 | 18·1 | 10·28 | 0·649 | — 9 | —468 | 0·507 8745 | 3610 | —0·288 |
| | 62 | 0·508 2832 | 17·9 | 10·28 | 0·937 | — 9 | —468 | 0·508 2355 | | |

Vereinigt man wieder durch Subtraction je zwei bei gleich großen, jedoch entgegengesetzten Dichten-Differenzen $D_{62}$—$D_{63}$ erhaltene Resultate, nämlich die Sätze 1—2, 3—4, 5—6 und 7—8, so findet man, dass sich die Differenzen der Schwingungszeiten bei einem Unterschiede der relativen Dichte von

0·600 .................. um 298
0·599 .................. „ 345
0·627 .................. „ 337
0·597 .................. „ 290

Einheiten der 7. Decimale ändern.

Es bewirkt also eine Änderung der relativen Dichte von $0\cdot 1$ eine Änderung der Schwingungszeit von

49·67
57·60
53·75
48·58

Einheiten der 7. Decimale.

Das Mittel aus diesen vier Werten gibt die Luftdruck-Constante $d = 52\cdot 40$ Einheiten der 7. Decimale für eine nach Sternzeit ausgeführte Beobachtung.

Die Reduction auf den luftleeren Raum ist somit

$$\delta = 524\cdot 0\, D.$$

Die reducierte Schwingungsdauer $S$ stellt sich also dar in der Form

$$S = s \pm u + \Delta + \tau + \delta,$$

wo

$s$ die aus den beobachteten Coincidenzen nach der Formel

$s = \frac{c}{2c \mp 1}$ gerechnete Schwingungszeit des Pendels,

$\Delta = -0\cdot 5 . \frac{1}{4} \sin^2 \frac{A}{2}$ die Reduction auf unendlich kleine Amplituden,

$\tau = \mp mT$ die Reduction auf 0° C.,

$\delta = -dD$ die Reduction auf den luftleeren Raum, und

$u$ die Correction wegen des Ganges der Beobachtungsuhr

darstellt.

Beispiel.

Am 8. März 1894 wurde in Wien die Dauer einer Coincidenz für das Pendel Nr. 62, nach der Pendeluhr Tiede, deren täglicher Gang nach Sternzeit $+ 1\cdot 47^s$ betrug, mit $c = 30\cdot 6994^s$ gefunden. Die mittlere Temperatur am Pendel-Apparate betrug $T = + 10\cdot 62°$ C., der auf 0° C. reducierte Barometerstand war $B = 744\cdot 5$ *mm*, und die mittlere Amplitude betrug $a = 4\cdot 65$ Scalentheile des Coincidenz-Apparates, deren Nullpunkt $1\cdot 8$ *m* vom Pendelspiegel entfernt war.

Da das Pendel Nr. 62 langsamer schwingt als ein Halbsecundenpendel, ist die Formel

$$s = \frac{c}{2c-1}$$

anzuwenden, und ergibt sich

$s$ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . $= 0^s 5082784$
die Uhr-Correction $u = 0 \cdot 0000116 . 1 \cdot 47 . 0 \cdot 5082784$ . . $= +$ 87
mit $R = 3 \cdot 6$ findet man $\alpha = 2 \cdot 86$, $A = 2 \cdot 86 . 4 \cdot 65 =$
$= 13 \cdot 2$ und damit aus Tabelle II . . . . . $\Delta = -$ 5
$\tau = 45 \cdot 59 . 10 \cdot 62$ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . $= -$ 484
mit $B = 744 \cdot 5$ *mm* und $T = 10 \cdot 62$ ergibt sich
$D = 0 \cdot 940$ und $\delta = 0 \cdot 940 . 524 \cdot 0$ . . . . . . $= -$ 493

$S = 0 \cdot 5081889$ in Sternzeit.

## Berechnung der Schwerkraft und ihre Reduction.

Um aus den beobachteten Schwingungszeiten invariabler Pendel die Schwerkraft der Beobachtungsstationen berechnen zu können, muss auf einer derselben die absolute Schwere $g_w$ bekannt sein. Wurde auf diesem Orte die Schwingungszeit des mittleren Pendels (Mittel der reducierten Schwingungszeiten aller Pendel) mit $S_w$ Secunden gefunden, so ergibt sich die Größe der Schwerkraft $g$ auf den übrigen Stationen nach der Relation

$$gS^2 = g_w S_w^2,$$

wo $S$ die jeweilige Schwingungszeit des mittleren Pendels bedeutet.

Um die so berechneten Werte untereinander vergleichbar zu machen, müssen sie auf das Meeres-Niveau reduciert und von dem Einflusse der nächstgelegenen Massen befreit werden.

*a)* Die Reduction auf das Meeres-Niveau wegen der Seehöhe $H$ wird nach dem Ausdrucke für die Abnahme der Schwerkraft mit der Höhe in freier Luft

$$\Delta g = \frac{2H}{R} g$$

berechnet, worin für $R$ der mittlere Erd-Radius 6,366.740 *m* zu setzen ist. Da die Schwere im Meeres-Niveau größer ist als in der Höhe $H$, ist diese Reduction stets positiv.

*b)* Der Einfluss der nächstgelegenen Massen besteht in der die Schwerkraft vergrößernden Anziehung der Gesteinsschichten unter der Station bis zum Meeres-Niveau und aus der Attraction der ober der Station gelegenen Massen, durch welche die Schwere des Beobachtungsortes verringert wird.

1. Die Anziehung der Gesteinsschichten unter der Station ist gleich derjenigen einer unendlich ausgedehnten ebenen Platte von der Dicke $H$ und der Dichte $\Theta$ des Gesteines und wird berechnet nach dem Ausdrucke

$$A = g \cdot \frac{3}{2} \frac{H}{R} \frac{\Theta}{\Theta_m},$$

worin für $\Theta_m$ die mittlere Erddichte 5·6 und für $\Theta$ die Dichte der Gesteine zu setzen ist.*)

Da die Wirkung einer solchen Platte die Schwere vergrößert, ist diese Reduction stets negativ.

2. Die Attraction der über der Station liegenden Massen ist bei solchen Stationen in Rechnung zu bringen, die in einem Thale oder am Fuße eines Gebirgszuges liegen. Diese Anziehung zerfällt wieder in die Wirkung des Terrains im Umkreise von 15 *km* und in jene des Terrains außerhalb dieser Entfernung.

Um diese Einflüsse zu untersuchen, planiert man das Terrain in weitem Umkreise — etwa bis 20 *km* — und bestimmt die Höhe $H'$ dieser Planierung. Man erhält dann eine die Schwere verringernde Platte von der Dicke $H'—H$ und von der Dichte $\Theta$ des Gesteines über der Station. Aus dieser Platte denkt man sich einen Cylinder von 15 *km* Radius der Grundfläche so herausgeschnitten, dass sich die Station im Centrum der Basis-Fläche befinde und das Terrain in dem so entstandenen Hohl-Cylinder unverändert bleibt. (Fig. VIII.)

Die Anziehung der höher liegenden Massen besteht sonach aus der Anziehung $A_p$ der äußeren ringförmigen Platte und jener $A_R$ des Terrains im Umkreise von 15 *km*.

Die mittlere Höhe $H'$ der Planierung bestimmt man auf folgende Weise:

Man theilt die Karte, entsprechend dem Verlaufe der Meridiane und Parallel-Kreise in 5-Minuten-Trapeze und entnimmt jedem die

*) Die Formeln und ihre Anwendungen wurden dem Werke „Die Schwerkraft in den Alpen und Bestimmung ihres Wertes für Wien“ von Oberst v. Sterneck entnommen.

höchste und niederste Cote; das Mittel aus beiden gibt die mittlere Höhe des Trapezes und das Mittel derselben aus etwa 16—20 solcher Trapeze die mittlere Höhe des planierten Terrains. Die Anziehung $A_p$ dieser ringförmigen Platte wird berechnet nach der Gleichung

$$A_p = [4 \cdot 13816 - 10]\,(H' - H)^2 \Theta,$$

wo die Klammergröße schon den Logarithmus des Coëfficienten und $\Theta$ die Dichte des umliegenden Terrains bedeutet.

Um die Anziehung $A_R$ des Terrains im Umkreise von 15 *km*, welche die Schwere vermindert, zu berechnen, zeichnet man auf die betreffende Karte concentrische Kreise mit den Halbmessern 0·5, 1·0, 1·5, 2·0, 3·0, 4·0, 6·0, 8·0, 11·0 und 15·0 *km* und theilt durch vier Durchmesser, die miteinander einen Winkel von 45° einschließen, die Flächen dieser Kreise in acht Theile.

Sieht man von dem innersten kleinen Kreise ab, dessen Fläche, weil in unmittelbarer Nähe der Station gelegen, als gleich hoch mit ihr und als eben betrachtet werden kann, so stellt diese Zeichnung neun Kreisringe von verschiedener Breite vor, deren jeder in acht Theile getheilt ist. Die Höhe jeder dieser 72 Flächenstücke wird bestimmt, indem man in jedem die höchste und niederste Cote mittelt; dann erscheint das Terrain um die Station amphiteatralisch in 72 Hohlcylinder-Theile von bekannten Dimensionen zerlegt.

Die Attraction eines jeden dieser Hohl-Cylinder auf das Centrum seiner Grundfläche ist, wenn $h$ seine Höhe, $r$ den innern, $r_1$ den äußeren Halbmesser und $\Theta$ die Dichte seines Gesteines bedeutet, ausgedrückt durch die Gleichung

$$A_R = \frac{3\,\Theta}{2\,\Theta_m} \cdot \frac{g}{R} \{(r_1 - r) + \sqrt{r^2 + h^2} - \sqrt{r_1^2 + h^2}\}.$$

Berechnet man den achten Theil dieser Anziehung und setzt man für $R$ den mittleren Erd-Radius, für $\Theta_m = 5 \cdot 6$ und für $g = 9 \cdot 805$, so ergibt sich die Anziehung eines Hohlcylinder-Theiles

$$\frac{A_R}{8} = 0 \cdot 005154 \{(r_1 - r) + \sqrt{r^2 + h^2} - \sqrt{r_1^2 + h^2}\}\,\Theta.$$

Für die Dichte 1 entnimmt man aus Tabelle IV die Werte $\frac{A}{8}$ in Einheiten der 5. Decimale von $g$. Die entnommenen Werte sind noch mit der Dichte des Gesteines zu multiplicieren und es entspricht dann ihre Summe der Anziehung $A_R$ des Terrains in der Umgebung von 15 *km*.

Bringt man alle erwähnten Correctionen an die beobachtete Schwere an, so erhält man die Schwerkraft $g_0$ im Meeres-Niveau, befreit von der Attraction der umliegenden Massen.

Diese Schwere kann man nun mit ihrem theoretischen Werte $\gamma_0$, wie er sich aus der Helmert'schen Formel

$$\gamma_0 = 9^{m}780\,(1 + 0 \cdot 005310 \sin^2\varphi)$$

ergibt, vergleichen. Die Differenz $g_0 - \gamma_0$ gibt uns Aufschluss über das Verhalten der Schwerkraft im durchforschten Gebiete.

Schließlich erhält man nach der Gleichung

$$L = \frac{g_0}{\pi^2}$$

die Länge des Secundenpendels im Meeres-Niveau.

## Tabelle I.

Winkelwert eines Scalentheiles.

| $D$ in Metern | $\alpha$ in Bogenminuten | $D$ in Metern | $\alpha$ in Bogenminuten | $D$ in Metern | $\alpha$ in Bogenminuten |
|---|---|---|---|---|---|
| $2 \cdot 0^m$ | $5 \cdot 16'$ | $3 \cdot 5^m$ | $2 \cdot 95'$ | $5 \cdot 0^m$ | $2 \cdot 06'$ |
| 2·1 | 4·97 | 3·6 | 2·86 | 5·1 | 2·02 |
| 2·2 | 4·69 | 3·7 | 2·79 | 5·2 | 1·98 |
| 2·3 | 4·48 | 3·8 | 2·71 | 5·3 | 1·94 |
| 2·4 | 4·30 | 3·9 | 2·65 | 5·4 | 1·91 |
| 2·5 | 4·14 | 4·0 | 2·58 | 5·5 | 1·87 |
| 2·6 | 3·97 | 4·1 | 2·52 | 5·6 | 1·84 |
| 2·7 | 3·83 | 4·2 | 2·46 | 5·7 | 1·82 |
| 2·8 | 3·68 | 4·3 | 2·40 | 5·8 | 1·78 |
| 2·9 | 3·56 | 4·4 | 2·34 | 5·9 | 1·75 |
| 3·0 | 3·44 | 4·5 | 2·29 | 6·0 | 1·72 |
| 3·1 | 3·33 | 4·6 | 2·24 | 6·1 | 1·69 |
| 3·2 | 3·22 | 4·7 | 2·20 | 6·2 | 1·66 |
| 3·3 | 3·13 | 4·8 | 2·15 | 6·3 | 1·63 |
| 3·4 | 3·03 | 4·9 | 2·10 | 6·4 | 1·60 |

## Tabelle II.

Amplituden-Correction.

| $A$ in Bogenminuten | $\Delta$ in Einheiten der 7. Decimale | $A$ in Bogenminuten | $\Delta$ in Einheiten der 7. Decimale |
|---|---|---|---|
| 4 | 0 | 21 | 12 |
| 5 | 1 | 22 | 13 |
| 6 | 1 | 23 | 14 |
| 7 | 1 | 24 | 15 |
| 8 | 2 | 25 | 17 |
| 9 | 2 | 26 | 18 |
| 10 | 3 | 27 | 19 |
| 11 | 3 | 28 | 21 |
| 12 | 4 | 29 | 22 |
| 13 | 5 | 30 | 24 |
| 14 | 5 | 31 | 25 |
| 15 | 6 | 32 | 27 |
| 16 | 7 | 33 | 29 |
| 17 | 7 | 34 | 31 |
| 18 | 9 | 35 | 32 |
| 19 | 10 | 36 | 34 |
| 20 | 11 | 37 | 36 |

Tabelle

zur Berechnung der relativen Luftdichte von 735—780 *mm* Baro-

| Temperatur in Celsius-Graden | Barometerstand auf 0° C. reduciert | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 735 | 736 | 737 | 738 | 739 | 740 |
| 6 | 0·944 | 0·945 | 0·947 | 0·948 | 0·949 | 0·951 |
| 7 | 941 | 942 | 943 | 944 | 945 | 947 |
| 8 | 937 | 938 | 940 | 940 | 942 | 944 |
| 9 | 933 | 934 | 936 | 937 | 938 | 940 |
| 10 | 929 | 931 | 933 | 934 | 935 | 937 |
| 11 | 927 | 928 | 930 | 930 | 931 | 933 |
| 12 | 923 | 924 | 926 | 927 | 928 | 930 |
| 13 | 920 | 920 | 922 | 923 | 924 | 926 |
| 14 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 922 |
| 15 | 913 | 913 | 915 | 916 | 917 | 919 |
| 16 | 909 | 910 | 911 | 912 | 913 | 915 |
| 17 | 906 | 906 | 908 | 909 | 910 | 912 |
| 18 | 901 | 903 | 905 | 906 | 907 | 908 |
| 19 | 899 | 900 | 901 | 902 | 903 | 905 |
| 20 | 896 | 896 | 898 | 899 | 900 | 902 |
| 21 | 892 | 892 | 894 | 895 | 896 | 898 |
| 22 | 889 | 889 | 891 | 892 | 893 | 895 |
| 23 | 885 | 886 | 888 | 889 | 890 | 891 |
| 24 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 888 |
| 25 | 879 | 879 | 880 | 882 | 883 | 885 |
| 26 | 875 | 875 | 877 | 878 | 879 | 881 |
| 27 | 872 | 872 | 874 | 875 | 876 | 878 |
| 28 | 869 | 869 | 871 | 872 | 873 | 874 |
| 29 | 865 | 866 | 867 | 868 | 869 | 870 |
| 30 | 862 | 862 | 864 | 865 | 866 | 867 |
| 31 | 858 | 858 | 860 | 861 | 862 | 864 |
| 32 | 855 | 855 | 857 | 858 | 859 | 861 |
| 33 | 851 | 852 | 854 | 855 | 856 | 857 |
| 34 | 848 | 849 | 850 | 851 | 852 | 853 |
| 35 | 845 | 845 | 847 | 848 | 849 | 850 |

III

meterstand auf 0° C. reduciert und von 6—35° C. Temperatur.

| Barometerstand auf 0° C. reduciert | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 741 | 742 | 743 | 744 | 745 | 746 | 747 | 748 | 749 | 750 |
| 0·952 | 0·953 | 0·954 | 0·956 | 0·957 | 0·958 | 0·960 | 0·961 | 0·962 | 0·963 |
| 948 | 949 | 951 | 952 | 953 | 954 | 956 | 957 | 958 | 959 |
| 944 | 946 | 948 | 948 | 950 | 951 | 952 | 954 | 955 | 956 |
| 941 | 942 | 944 | 945 | 946 | 947 | 948 | 950 | 951 | 952 |
| 937 | 939 | 940 | 941 | 943 | 944 | 945 | 947 | 948 | 949 |
| 933 | 935 | 937 | 937 | 939 | 940 | 941 | 943 | 944 | 945 |
| 930 | 932 | 933 | 934 | 936 | 937 | 938 | 940 | 941 | 942 |
| 927 | 928 | 930 | 930 | 932 | 934 | 934 | 936 | 937 | 938 |
| 923 | 924 | 926 | 927 | 928 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 |
| 920 | 921 | 923 | 924 | 925 | 927 | 927 | 929 | 930 | 931 |
| 916 | 917 | 919 | 920 | 921 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 |
| 913 | 914 | 916 | 917 | 918 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 |
| 909 | 911 | 912 | 913 | 914 | 916 | 917 | 918 | 920 | 920 |
| 906 | 907 | 908 | 909 | 911 | 912 | 913 | 914 | 916 | 917 |
| 903 | 904 | 905 | 906 | 908 | 909 | 910 | 911 | 913 | 914 |
| 899 | 900 | 901 | 902 | 904 | 905 | 906 | 907 | 909 | 910 |
| 896 | 897 | 898 | 899 | 901 | 902 | 903 | 904 | 906 | 907 |
| 893 | 894 | 895 | 896 | 897 | 899 | 899 | 901 | 902 | 903 |
| 889 | 890 | 891 | 892 | 893 | 895 | 896 | 897 | 899 | 900 |
| 885 | 887 | 888 | 889 | 890 | 892 | 893 | 894 | 896 | 896 |
| 882 | 883 | 884 | 885 | 886 | 888 | 889 | 890 | 892 | 893 |
| 879 | 880 | 881 | 882 | 883 | 885 | 886 | 887 | 889 | 890 |
| 876 | 876 | 878 | 879 | 880 | 882 | 882 | 884 | 885 | 886 |
| 872 | 873 | 874 | 875 | 876 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 |
| 869 | 869 | 871 | 872 | 873 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 |
| 865 | 865 | 866 | 868 | 869 | 871 | 872 | 873 | 874 | 875 |
| 862 | 862 | 864 | 865 | 866 | 868 | 869 | 870 | 871 | 872 |
| 858 | 859 | 861 | 862 | 863 | 864 | 865 | 866 | 868 | 869 |
| 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 860 | 861 | 862 | 864 | 865 |
| 852 | 852 | 854 | 855 | 856 | 857 | 858 | 859 | 861 | 862 |

| Temperatur in Celsius-Graden | Barometerstand auf 0° C. reduciert | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 751 | 752 | 753 | 754 | 755 | 756 |
| 6 | 0·964 | 0·966 | 0·967 | 0·968 | 0·970 | 0·971 |
| 7 | 961 | 962 | 963 | 964 | 966 | 967 |
| 8 | 958 | 958 | 960 | 961 | 962 | 964 |
| 9 | 954 | 955 | 956 | 957 | 958 | 960 |
| 10 | 951 | 951 | 953 | 954 | 955 | 957 |
| 11 | 947 | 947 | 949 | 951 | 951 | 953 |
| 12 | 944 | 944 | 946 | 948 | 948 | 950 |
| 13 | 940 | 940 | 942 | 944 | 944 | 946 |
| 14 | 936 | 937 | 938 | 940 | 941 | 942 |
| 15 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 939 |
| 16 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 935 |
| 17 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 932 |
| 18 | 922 | 924 | 924 | 926 | 927 | 928 |
| 19 | 918 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 |
| 20 | 915 | 917 | 918 | 919 | 920 | 921 |
| 21 | 911 | 913 | 914 | 915 | 916 | 917 |
| 22 | 908 | 909 | 911 | 912 | 913 | 914 |
| 23 | 905 | 905 | 907 | 908 | 909 | 910 |
| 24 | 901 | 902 | 903 | 904 | 906 | 907 |
| 25 | 898 | 899 | 900 | 901 | 903 | 904 |
| 26 | 894 | 895 | 896 | 897 | 899 | 900 |
| 27 | 891 | 892 | 893 | 894 | 896 | 897 |
| 28 | 887 | 889 | 889 | 891 | 892 | 893 |
| 29 | 883 | 885 | 886 | 887 | 888 | 889 |
| 30 | 880 | 882 | 883 | 884 | 885 | 886 |
| 31 | 876 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 |
| 32 | 873 | 874 | 875 | 877 | 878 | 879 |
| 33 | 870 | 871 | 872 | 873 | 875 | 876 |
| 34 | 866 | 867 | 868 | 869 | 871 | 872 |
| 35 | 863 | 864 | 865 | 866 | 868 | 869 |

| Barometerstand auf 0° C. reduciert | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 757 | 758 | 759 | 760 | 761 | 762 | 763 | 764 | 765 |
| 0·972 | 0·974 | 0·975 | 0·976 | 0·978 | 0·978 | 0·980 | 0·982 | 0·982 |
| 968 | 970 | 971 | 972 | 974 | 975 | 976 | 978 | 979 |
| 965 | 966 | 968 | 969 | 971 | 971 | 973 | 974 | 975 |
| 961 | 962 | 964 | 965 | 967 | 968 | 969 | 970 | 971 |
| 958 | 959 | 961 | 961 | 963 | 964 | 965 | 967 | 968 |
| 954 | 955 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 | 963 | 964 |
| 951 | 952 | 954 | 954 | 956 | 957 | 958 | 960 | 961 |
| 947 | 948 | 950 | 951 | 952 | 954 | 954 | 956 | 958 |
| 943 | 944 | 946 | 947 | 948 | 950 | 951 | 952 | 954 |
| 940 | 941 | 942 | 944 | 945 | 946 | 948 | 949 | 950 |
| 936 | 937 | 938 | 940 | 941 | 942 | 944 | 945 | 946 |
| 933 | 934 | 935 | 937 | 938 | 939 | 941 | 942 | 943 |
| 930 | 930 | 932 | 933 | 934 | 936 | 937 | 938 | 939 |
| 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 932 | 933 | 934 | 936 |
| 923 | 923 | 925 | 926 | 927 | 929 | 930 | 931 | 932 |
| 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 925 | 926 | 927 | 928 |
| 916 | 916 | 918 | 919 | 920 | 922 | 923 | 924 | 925 |
| 912 | 913 | 914 | 916 | 917 | 918 | 919 | 920 | 922 |
| 919 | 910 | 911 | 912 | 913 | 914 | 915 | 916 | 918 |
| 906 | 906 | 907 | 908 | 909 | 911 | 912 | 913 | 915 |
| 902 | 902 | 903 | 904 | 905 | 907 | 908 | 909 | 911 |
| 899 | 899 | 900 | 901 | 902 | 904 | 905 | 906 | 908 |
| 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 902 | 903 | 904 |
| 891 | 892 | 893 | 894 | 896 | 896 | 898 | 899 | 900 |
| 888 | 889 | 890 | 891 | 893 | 893 | 895 | 896 | 897 |
| 884 | 885 | 886 | 888 | 889 | 890 | 892 | 892 | 893 |
| 881 | 882 | 883 | 884 | 886 | 887 | 888 | 889 | 890 |
| 877 | 878 | 879 | 880 | 882 | 882 | 884 | 885 | 886 |
| 873 | 874 | 875 | 876 | 878 | 879 | 880 | 881 | 882 |
| 870 | 871 | 872 | 873 | 875 | 876 | 877 | 878 | 879 |

Tabelle

| Temperatur in Celsius-Graden | Barometerstand auf 0° C. reduciert | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 766 | 767 | 768 | 769 | 770 | 771 |
| 6 | 0·984 | 0·985 | 0·986 | 0·988 | 0·989 | 0·990 |
| 7 | 980 | 981 | 982 | 984 | 985 | 986 |
| 8 | 977 | 978 | 979 | 981 | 982 | 983 |
| 9 | 973 | 974 | 975 | 977 | 978 | 979 |
| 10 | 969 | 971 | 971 | 973 | 975 | 975 |
| 11 | 965 | 967 | 967 | 969 | 971 | 971 |
| 12 | 962 | 964 | 964 | 966 | 968 | 968 |
| 13 | 958 | 960 | 961 | 962 | 964 | 964 |
| 14 | 955 | 956 | 957 | 958 | 960 | 962 |
| 15 | 951 | 952 | 954 | 955 | 956 | 958 |
| 16 | 947 | 949 | 950 | 951 | 952 | 954 |
| 17 | 944 | 946 | 947 | 948 | 949 | 950 |
| 18 | 940 | 942 | 943 | 944 | 945 | 947 |
| 19 | 937 | 938 | 939 | 940 | 941 | 943 |
| 20 | 934 | 934 | 936 | 937 | 938 | 940 |
| 21 | 930 | 931 | 932 | 933 | 934 | 936 |
| 22 | 926 | 927 | 929 | 930 | 931 | 933 |
| 23 | 923 | 924 | 925 | 927 | 927 | 929 |
| 24 | 919 | 920 | 921 | 923 | 923 | 925 |
| 25 | 916 | 917 | 918 | 920 | 920 | 922 |
| 26 | 912 | 913 | 914 | 916 | 916 | 918 |
| 27 | 909 | 910 | 911 | 913 | 913 | 915 |
| 28 | 905 | 906 | 908 | 909 | 910 | 911 |
| 29 | 901 | 902 | 904 | 905 | 906 | 907 |
| 30 | 898 | 899 | 900 | 902 | 903 | 904 |
| 31 | 894 | 895 | 896 | 898 | 899 | 900 |
| 32 | 891 | 892 | 893 | 895 | 896 | 897 |
| 33 | 888 | 889 | 890 | 891 | 893 | 893 |
| 34 | 884 | 885 | 886 | 887 | 889 | 890 |
| 35 | 880 | 880 | 882 | 884 | 885 | 886 |

| Barometerstand auf 0° C. reduciert | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 772 | 773 | 774 | 775 | 776 | 777 | 778 | 779 | 780 |
| 0·992 | 0·993 | 0·994 | 0·995 | 0·997 | 0·998 | 0·999 | 1·001 | 1·002 |
| 988 | 989 | 990 | 991 | 993 | 994 | 995 | 0·997 | 0·998 |
| 985 | 985 | 987 | 988 | 989 | 991 | 992 | 993 | 995 |
| 981 | 981 | 982 | 984 | 985 | 987 | 988 | 990 | 991 |
| 977 | 978 | 979 | 981 | 982 | 983 | 985 | 986 | 987 |
| 973 | 974 | 975 | 977 | 978 | 979 | 980 | 982 | 983 |
| 970 | 971 | 972 | 974 | 975 | 976 | 978 | 979 | 980 |
| 966 | 967 | 968 | 970 | 971 | 972 | 974 | 975 | 976 |
| 962 | 964 | 965 | 966 | 968 | 969 | 970 | 971 | 972 |
| 959 | 961 | 962 | 963 | 965 | 966 | 967 | 968 | 968 |
| 955 | 957 | 958 | 959 | 961 | 962 | 963 | 964 | 965 |
| 951 | 953 | 955 | 955 | 957 | 958 | 959 | 960 | 961 |
| 948 | 949 | 951 | 951 | 953 | 954 | 955 | 957 | 958 |
| 944 | 945 | 947 | 948 | 949 | 950 | 951 | 953 | 954 |
| 940 | 942 | 944 | 944 | 946 | 947 | 948 | 950 | 951 |
| 937 | 938 | 940 | 941 | 942 | 943 | 944 | 946 | 947 |
| 933 | 935 | 937 | 937 | 939 | 940 | 941 | 943 | 944 |
| 930 | 931 | 933 | 934 | 935 | 936 | 937 | 939 | 940 |
| 926 | 927 | 929 | 930 | 931 | 932 | 933 | 935 | 936 |
| 923 | 924 | 926 | 927 | 928 | 929 | 930 | 931 | 933 |
| 919 | 920 | 922 | 923 | 924 | 925 | 926 | 927 | 929 |
| 916 | 917 | 919 | 920 | 921 | 922 | 923 | 924 | 926 |
| 913 | 913 | 915 | 916 | 917 | 918 | 920 | 921 | 922 |
| 909 | 909 | 911 | 912 | 913 | 914 | 916 | 917 | 918 |
| 905 | 906 | 908 | 909 | 910 | 911 | 913 | 913 | 915 |
| 901 | 902 | 904 | 905 | 906 | 907 | 909 | 910 | 911 |
| 898 | 899 | 901 | 902 | 903 | 904 | 905 | 906 | 908 |
| 895 | 896 | 897 | 898 | 899 | 900 | 902 | 903 | 904 |
| 891 | 892 | 893 | 894 | 895 | 896 | 898 | 899 | 900 |
| 887 | 889 | 889 | 891 | 892 | 893 | 894 | 896 | 896 |

## Tabelle IV

zur Berechnung der Attraction für $\Theta = 1$.

| $h$ | I | II | III | IV | V | IV | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $r = 500$ $r_1 = 1000$ | $r = 1000$ $r_1 = 1500$ | $r = 1500$ $r_1 = 2000$ | $r = 2000$ $r_1 = 3000$ | $r = 3000$ $r_1 = 4000$ | $r = 4000$ $r_1 = 6000$ | $r = 6000$ $r_1 = 8000$ | $r = 8000$ $r_1 = 11000$ | $r = 11000$ $r_1 = 15000$ |
| 100 | 0·03 | 0·01 | 0·01 | 0·00 | 0·01 | 0·00 | 0·00 | 0·01 | 0·00 |
| 200 | 0·10 | 0·04 | 0·02 | 0·02 | 0·01 | 0·01 | 0·00 | 0·01 | 0·01 |
| 300 | 0·20 | 0·07 | 0·04 | 0·04 | 0·02 | 0·02 | 0·01 | 0·01 | 0·01 |
| 400 | 0·33 | 0·13 | 0·06 | 0 07 | 0·04 | 0·04 | 0·02 | 0·02 | 0·01 |
| 500 | 0·46 | 0·19 | 0·10 | 0·11 | 0·05 | 0·05 | 0·03 | 0·03 | 0·02 |
| 600 | 0·59 | 0·26 | 0·15 | 0·15 | 0·07 | 0·08 | 0·04 | 0·04 | 0·02 |
| 700 | 0·72 | 0·34 | 0·19 | 0·20 | 0·10 | 0·10 | 0·05 | 0·05 | 0·03 |
| 800 | 0·83 | 0·42 | 0·24 | 0·25 | 0·13 | 0·13 | 0·07 | 0·05 | 0·04 |
| 900 | 0·95 | 0·50 | 0·29 | 0·31 | 0·17 | 0·17 | 0·09 | 0·07 | 0·05 |
| 1000 | 1·05 | 0·57 | 0·35 | 0·38 | 0·20 | 0·21 | 0·11 | 0·09 | 0·06 |
| 1100 | 1·14 | 0·65 | 0·40 | 0·45 | 0·24 | 0·25 | 0·13 | 0·10 | 0·07 |
| 1200 | 1·23 | 0·73 | 0·46 | 0·52 | 0·28 | 0·29 | 0·15 | 0·12 | 0·09 |
| 1300 | 1·31 | 0·80 | 0·52 | 0·59 | 0·33 | 0·35 | 0·18 | 0·14 | 0·11 |
| 1400 | 1·38 | 0·87 | 0·57 | 0·67 | 0·38 | 0·40 | 0·20 | 0·17 | 0·12 |
| 1500 | 1·43 | 0·94 | 0·62 | 0·75 | 0·42 | 0·45 | 0·23 | 0·20 | 0·14 |
| 1600 | 1·49 | 1·00 | 0·68 | 0·83 | 0·47 | 0·51 | 0·26 | 0·22 | 0·16 |

Tafel I.

Fig. I.

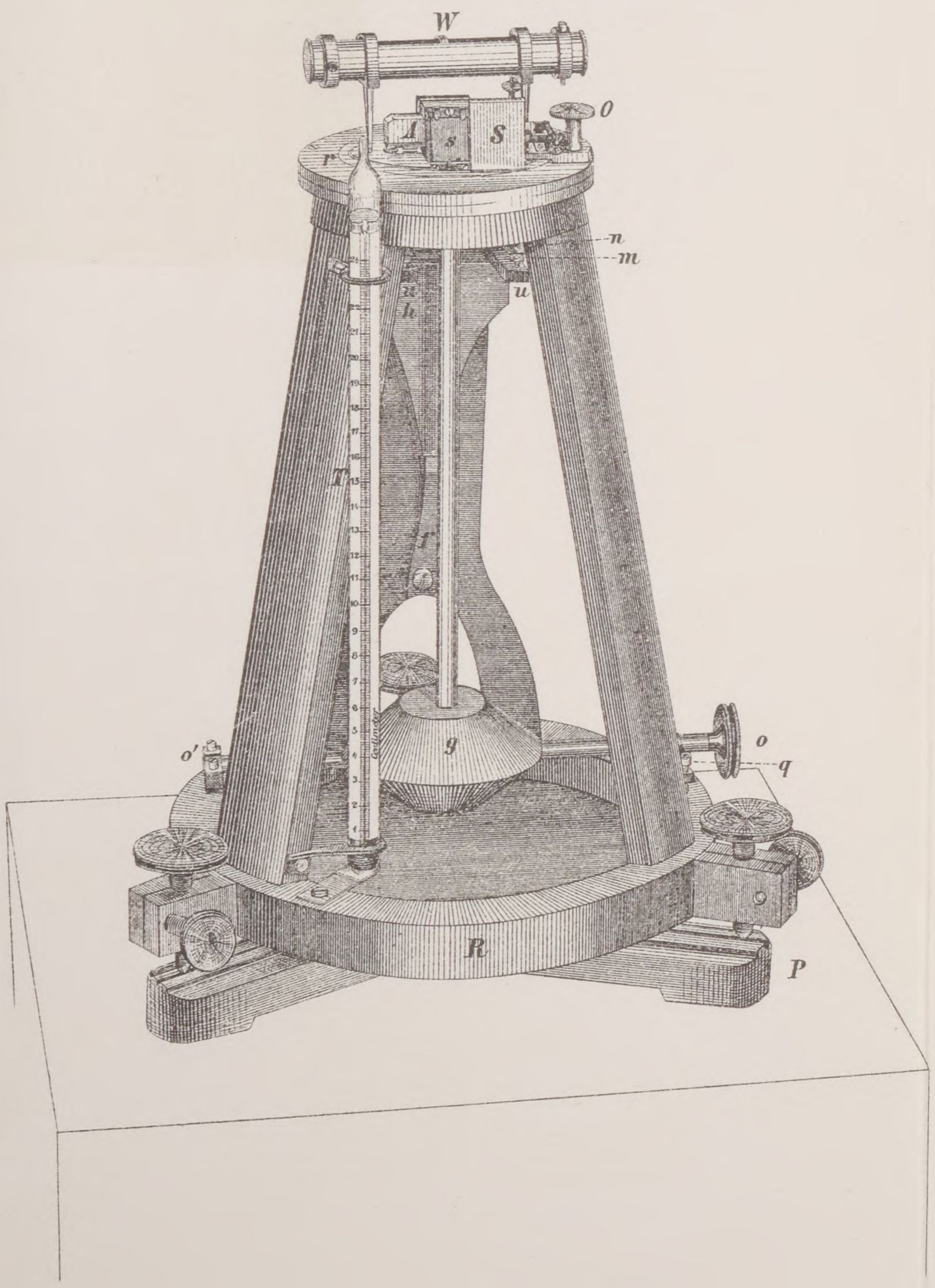



Fig. II.

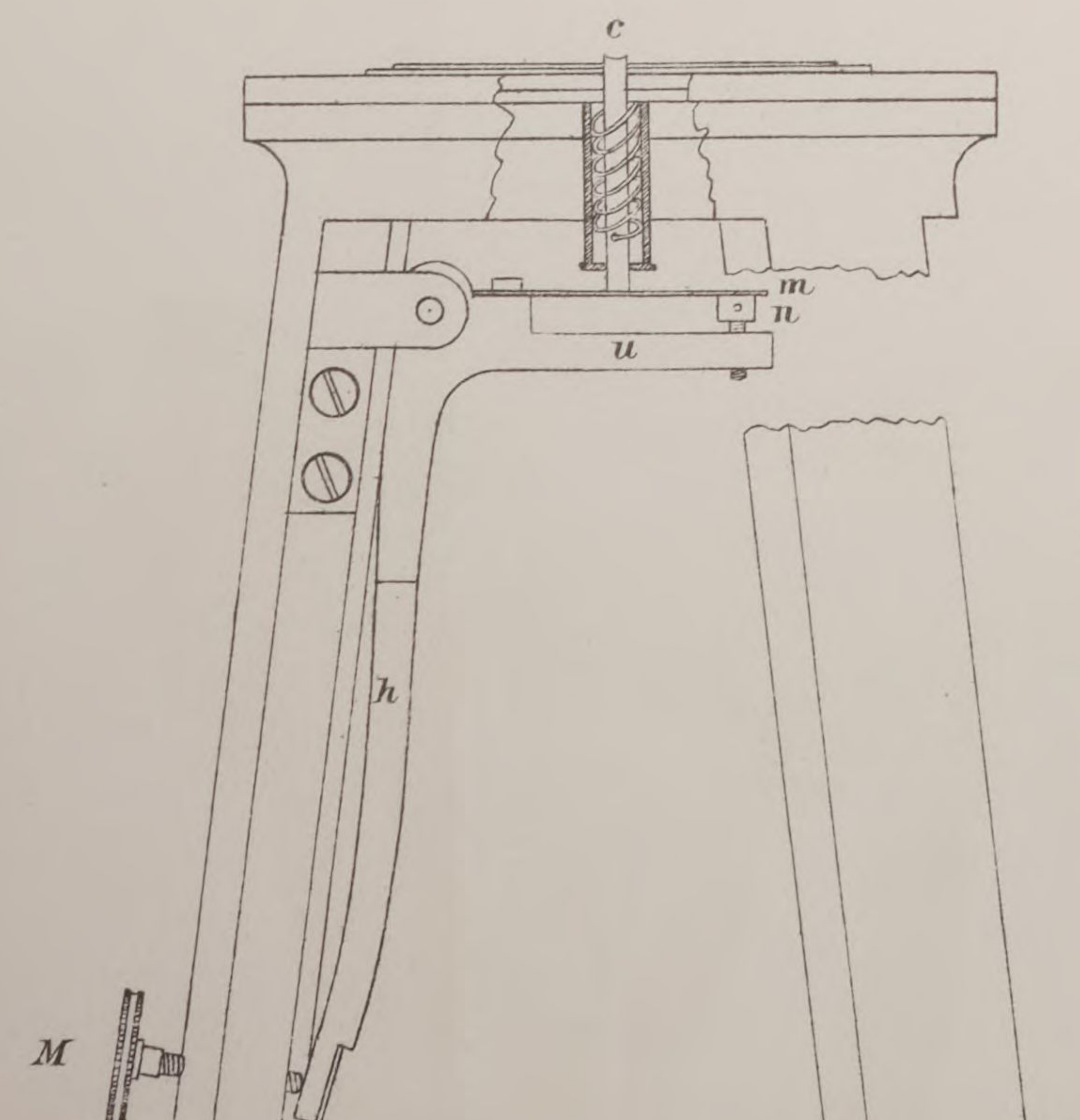



Fig. III.

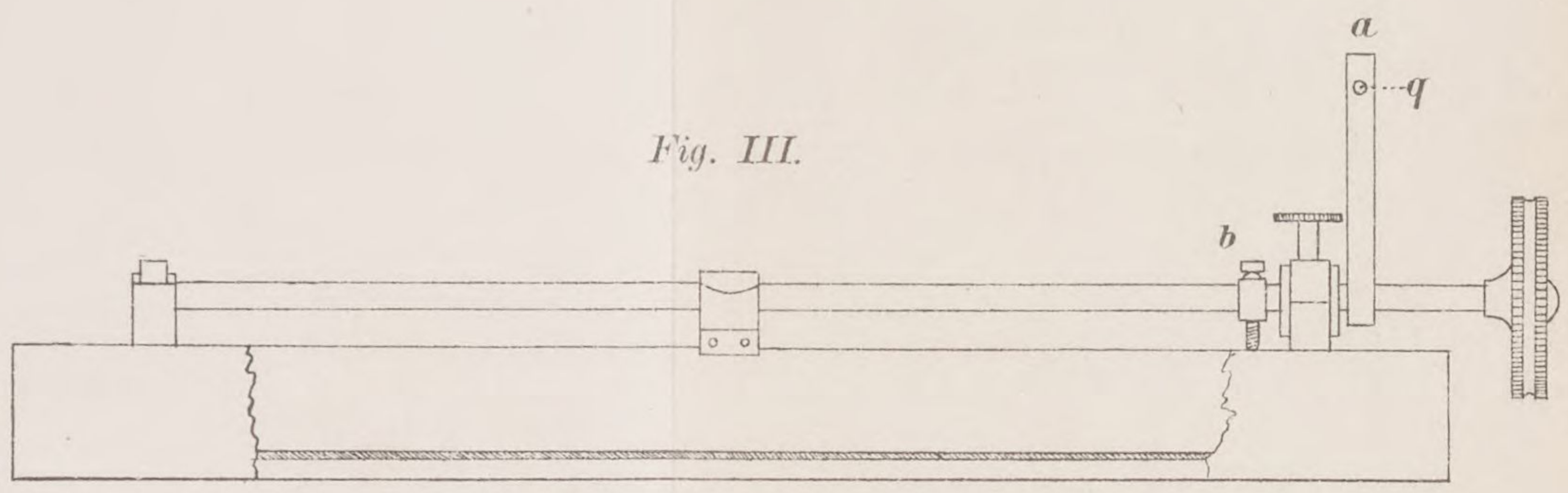



Fig. IV.

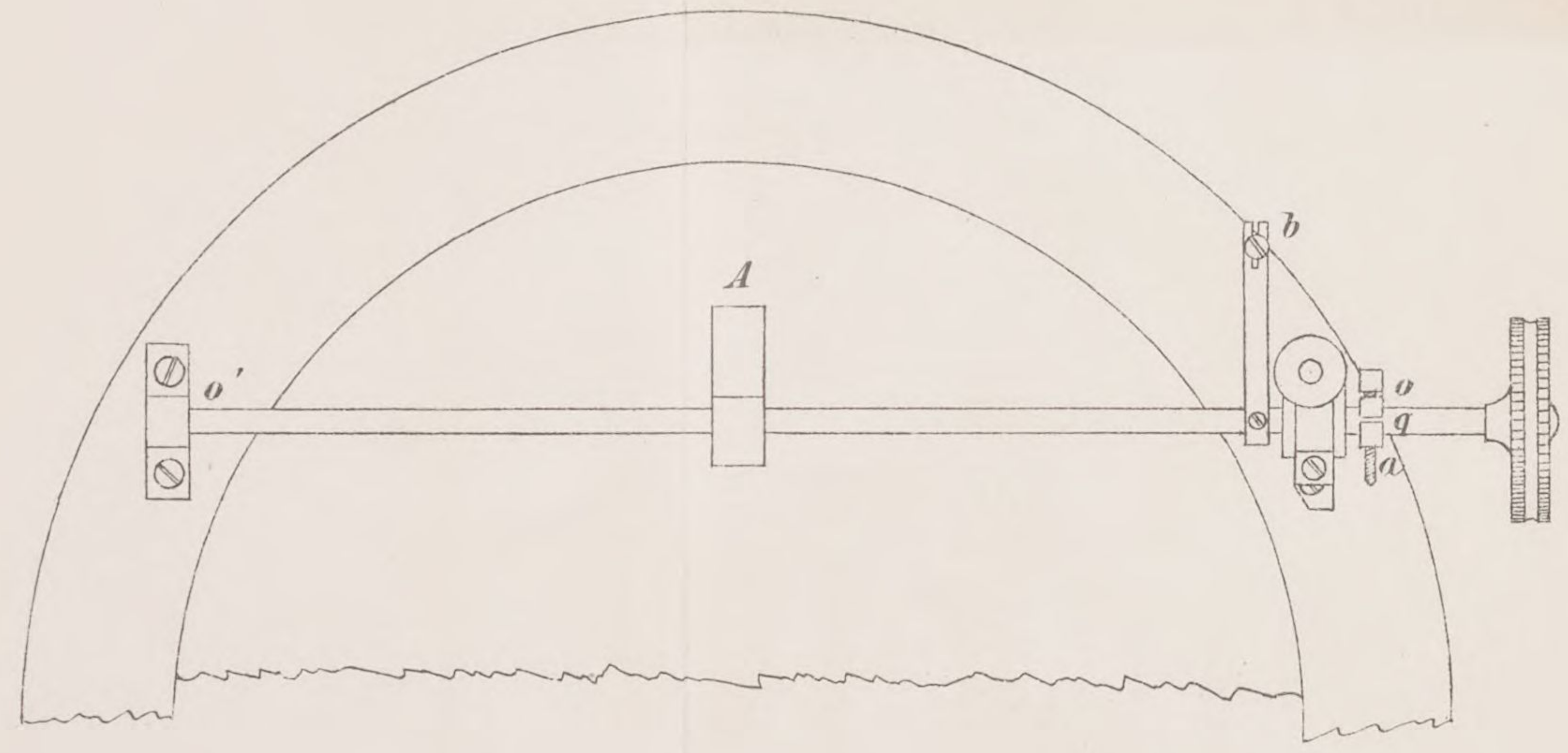



Fig. V.

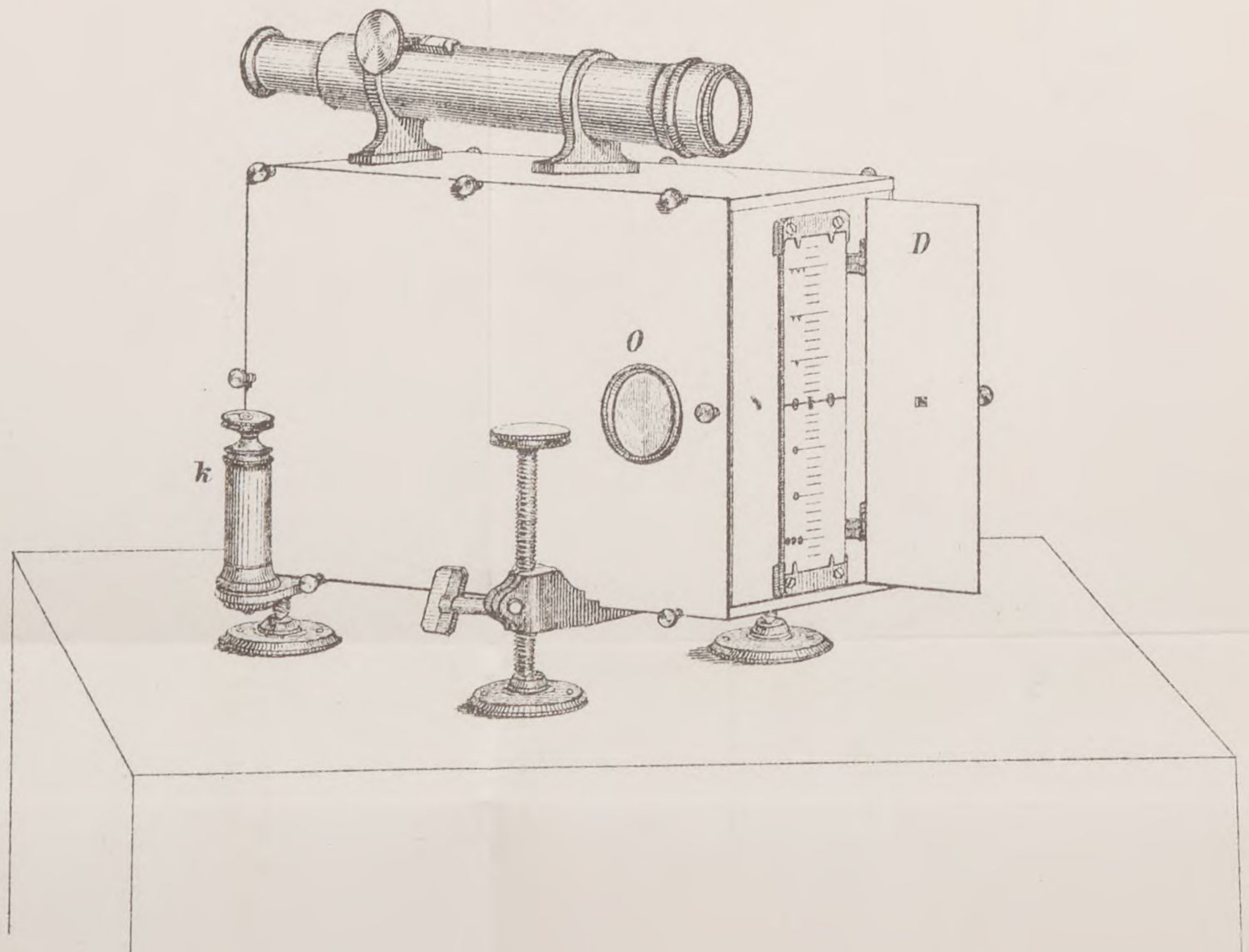



Fig. VI.

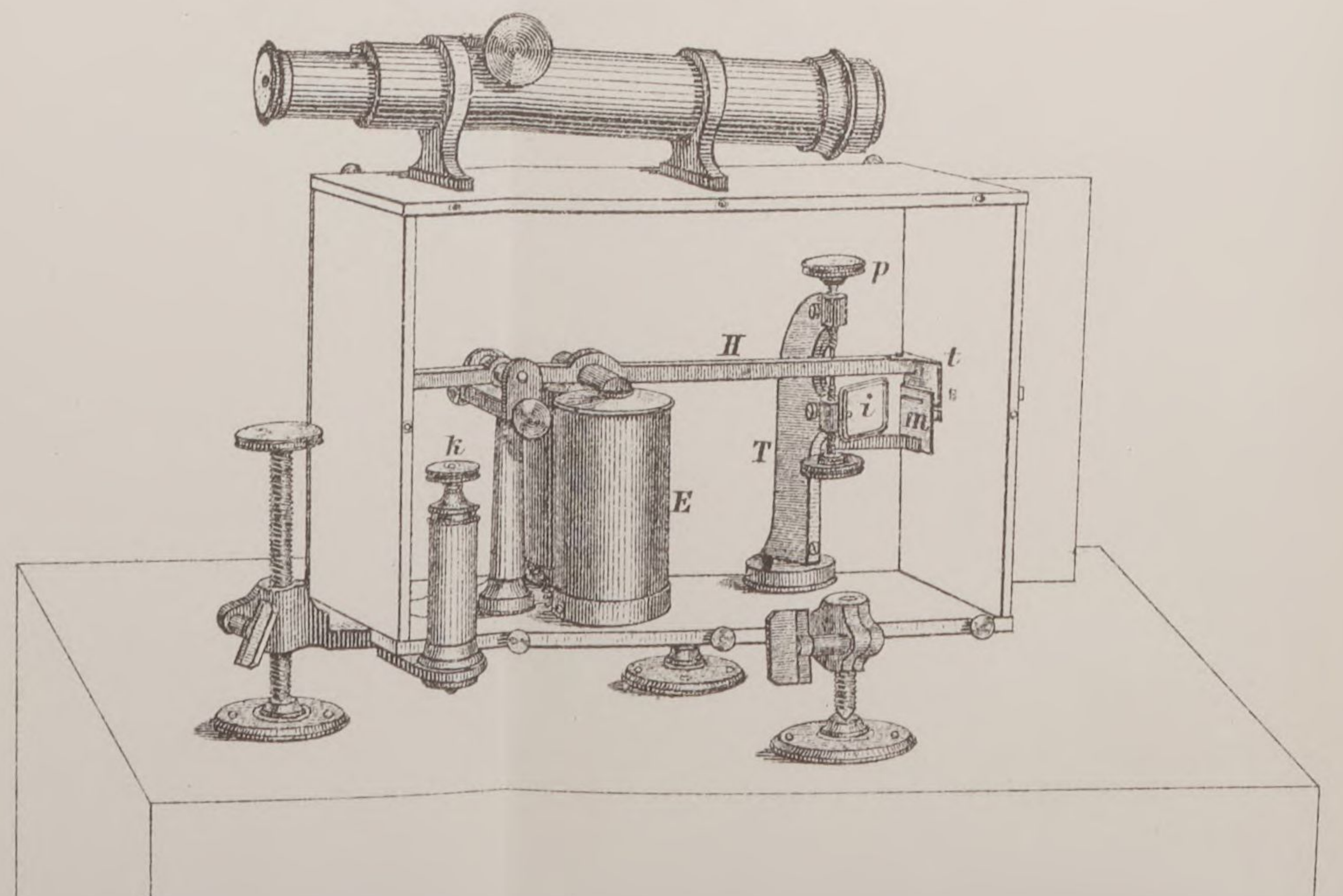


Fig. VII.

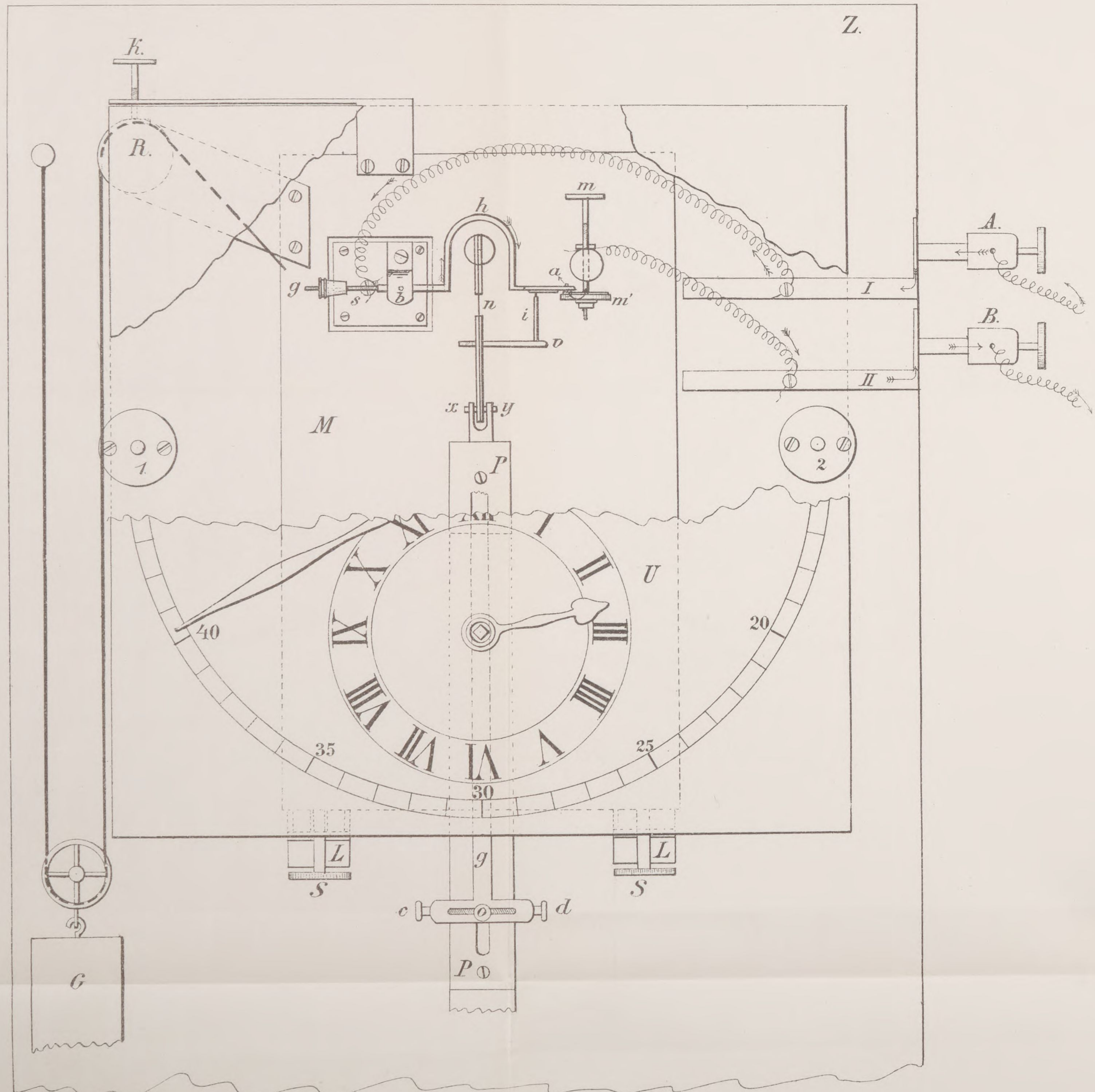
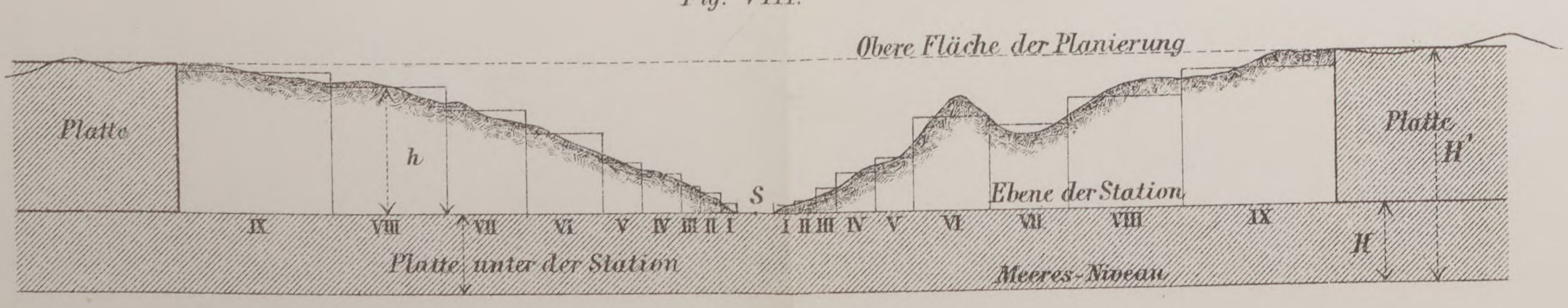



Fig. VIII.



# Relative Schwerebestimmungen an den Küsten der Adria.

Ausgeführt vom k. u. k. Linienschiffs-Lieutenant Anton Edlen von Triulzi.

Im Anschlusse an die von Seiten des k. und k. militär-geographischen Institutes unter Leitung des Herrn Obersten R. von Sterneck ausgeführten und noch in Ausführung begriffenen relativen Schweremessungen hat die Marine-Section des k. und k. Reichs-Kriegs-Ministeriums derartige Messungen an den Küsten und auf den Inseln der adriatischen Meeres angeordnet.

Diese Untersuchungen wurden in den Sommermonaten der Jahre 1893 und 1894 durchgeführt, und zwar im Sommer 1893 an der heimatlichen Küste, im Jahre 1894, mit Zustimmung der hohen italienischen Regierung, an der Ostküste von Italien, sowie auch an einigen Orten im Innern und an der Westküste dieses Königreiches.

## I. Schweremessungen in Istrien und Dalmatien.

Mittels des Erlasses der k. und k. Marine-Section, PK./MS. Nr. 840 vom 5. April 1893, wurde ich mit der Ausführung relativer Schweremessungen in Istrien und Dalmatien nach dem von mir vorgelegten Arbeitsprogramme betraut.

Nach den Ausgangsbeobachtungen in Wien führte ich die Messungen zuerst an den istrianischen Stationen aus.

Während dieser Reise wurden von den Orten Pisino, Pirano, Cittanuova und Rovigno mit Bewilligung der k. k. Post- und Telegraphen-Direction in Triest telegraphische Uhrvergleiche mit Pola ausgeführt, so dass die astronomischen Beobachtungen entfielen, wodurch der Fortgang der Arbeit bedeutend beschleunigt wurde.

Diese Uhrvergleiche wurden in der Art ausgeführt, dass ich zu einer mit dem Beobachter in Pola, Herrn Linienschiffs-Lieutenant Karl Mysz, vereinbarten Zeit je 11 Secundenzeichen nach jeder Uhr mit dem Taster des betreffenden Telegraphen-Amtes machte, wodurch am Registrier-

Apparate der Sternwarte des hydrographischen Amtes in Pola die entsprechenden Secundenmarken erschienen. Aus dem Vergleiche dieser mit jenen der Normaluhr Hohwü ergibt sich der jeweilige Stand der Uhren, und da diese Vergleiche unmittelbar vor und nach der Pendelbeobachtung ausgeführt wurden, auch ihre Gänge während dieses Zeitintervalles.

Nachdem ich die Stationen in Istrien erledigt hatte, begab ich mich zur Vornahme von Control-Messungen nach Pola und sodann nach Dalmatien.

Am 4. August erhielt ich in Curzola den Befehl, die Arbeit abzuschließen, worauf ich mich behufs erneuerter Control-Messungen nach Pola und dann zur Vornahme der Schlussbeobachtungen nach Wien begab.

In der Zeit vom 1. Mai bis 18. August wurden an 39 Stationen relative Schweremessungen ausgeführt und erscheint dadurch die heimatliche Küste bezüglich ihrer Schwereverhältnisse auf das eingehendste untersucht.

Den raschen Fortgang der Arbeit verdanke ich nebst dem schönen Wetter zum großen Theile dem liebenswürdigen Entgegenkommen der Hafenbehörden, die mir in jeder Beziehung ihre wertvollen Unterstützungen angedeihen ließen.

## Die Beobachtungsstationen.

Bei der Wahl der Beobachtungsstationen wurde darauf geachtet, ein möglichst gleichmäßiges Netz über die Küste und die Inseln zu legen.

Aus Tabelle I sind die Beobachtungsstationen mit den zu den Rechnungen nothwendigen Daten ersichtlich. Die geographischen Positionen wurden den Original-Aufnahmssectionen — im Maße 1 : 25.000 — entnommen und beziehen sich auf den Ort der astronomischen Beobachtung. Da sich aber dieser stets in unmittelbarer Nähe des Locales für die Pendelbeobachtungen befand, kann die angegebene geographische Breite zur Berechnung der theoretischen Schwere verwendet werden.

Aus dieser Tabelle ist weiters ersichtlich, wann eine andere als die Halbsecunden-Pendeluhr Hawelk zur Beobachtung der Coincidenzen verwendet wurde. Die angeführten geologischen Formationen sind den geologischen Karten von Dr. Stache und Dr. Hauer entlehnt. Die beigegebene kurze Beschreibung des Beobachtungslocales ermöglicht die Auffindung desselben im Falle einer Control-Messung.

## Instrumente und Ausrüstung.

Zur Ausführung der Pendelbeobachtungen diente der Sterneck'sche Apparat Nr. 11 mit den vier Pendeln 39, 40, 43 und 44.

Da alle vier Pendel langsamer schwingen als ein Halbsecundenpendel, ergibt sich die Schwingungszeit $s$ nach der Formel

$$s = \frac{c}{2c-1}$$

Die Constanten dieser Pendel wurden von Herrn Oberst v. Sternek wie folgt ermittelt:

Für eine Beobachtung in mittlerer Zeit ist

die Temperatur-Constante $m = 45 \cdot 35$ Einh. d. 7. Dec. von $s$
die Luftdruck-Constante $d = 555 \cdot 00$ „ „ 7. „ „ $s$

Für eine nach einer Sternzeituhr ausgeführte Messung ist hingegen

$m = 45 \cdot 47$ Einh. d. 7. Dec.
$d = 553 \cdot 50$ „ „ 7. „

Die Reduction auf unendlich kleine Amplituden und die Uhr-Correction ergibt sich nach den Relationen der Einleitung.

Mit Chronometern wurde ich durch das k. und k. hydrographische Amt in Pola ausgerüstet, und zwar erhielt ich die beiden Büchsen-Chronometer

17 Kullberg Nr. 4764
49 Kullberg Nr. 4439

nach mittlerer Zeit reguliert, als Hauptuhren zur Bestimmung des Ganges der Pendeluhr.

Das ebenfalls nach mittlerer Zeit gehende Taschen-Chronometer 37 Klumak Nr. 4718 als Zähluhr bei den Zeitbestimmungen und das nach Sternzeit regulierte Taschen-Chronometer 15 Klumak Nr. 4355 als Vergleichsuhr.

Da zu dieser Zeit Secundenpendeluhren noch nicht in Verwendung standen, wurde eine Halbsecunden-Pendeluhr mit elektrischem Contact-Werke von A. Hawelk in Wien, die eine ganz ähnliche Construction wie die in der Einleitung beschriebene Secundenpendeluhr hatte, zur Beobachtung der Coincidenzen verwendet. Zu den Zeitbestimmungen benützte

ich einen Sextanten und maß die Sonnenhöhen über einem Quecksilberhorizonte.

Das Gewicht der ganzen Ausrüstung, die im wesentlichen aus den in der Einleitung genannten Gegenständen bestand, betrug 500 *kg*.

## Vorgang bei den Beobachtungen.

Ich war bestrebt, die Beobachtung derart anzuordnen, dass die Pendelbeobachtung zwischen zwei Zeitbestimmungen, die mindestens 24 Stunden auseinander lagen, fiel. Nur an wenigen Orten konnte dieser Vorgang wegen anhaltend schlechten Wetters nicht eingehalten werden. Bezüglich der Pendelbeobachtungen ist nichts Neues zu bemerken, da sie genau nach den in der Einleitung gegebenen Directiven ausgeführt wurden.

Für die Zeitbestimmungen wurden mit dem Sextanten Sonnenhöhen im ersten Vertical oder doch in dessen Nähe über dem Quecksilberhorizonte gemessen, und zwar stets drei Höhen des einen, dann sechs Höhen des anderen Randes und wieder drei des ersteren.

Um die constanten Fehler des Sextanten im täglichen Gange der Uhren zu eliminieren, wurden an einem Orte zur selben Tageszeit die gleichen Höhen gemessen; mithin enthält allerdings der Stand der Chronometer diese Fehler, der tägliche Gang, um den es sich bei diesen Beobachtungen handelt, ist aber frei davon.

Die 800 Sonnenhöhen wurden einzeln gerechnet und ergab sich der mittlere Fehler einer Zeitbestimmung im Mittel mit $\pm 0^s 10$.

Zeitbestimmungen die zu verschiedenen Tageszeiten angestellt werden, sind zur Bestimmung der Uhrgänge nicht zu gebrauchen, selbst wenn sie 36 Stunden auseinander liegen, da die verschiedenen Fehler des Instrumentes und der Beobachtung mit entgegengesetzten Zeichen in den Uhrständen erscheinen und sich somit bei der Berechnung der täglichen Gänge summieren, wodurch sich diese letzteren bis auf $2^s$ unsicher ergeben können. Deshalb wurden die Gänge der Uhren stets nur aus solchen Beobachtungen abgeleitet, die zu gleichen Tageszeiten ausgeführt wurden.

Als Beobachtungsuhr diente das Taschen-Chronometer 37 Klumak Nr. 4718, das vor und nach der Zeitbestimmung mit den drei anderen Uhren verglichen wurde. Da dieses Chronometer großen Temperatur-Unterschieden und mannigfachen Transporten ausgesetzt war, ist sein Gang nicht verlässlich, weshalb es lediglich nur als Beobachtungsuhr

diente und nicht zur Bestimmung des Ganges der Pendeluhr Hawelk verwendet wurde.

Aus den an zwei Tagen am selben Orte gemachten Beobachtungen ergibt sich der durch einen Fehler in der Länge nicht beeinflusste stündliche Gang der Beobachtungsuhr und aus den Vergleichen dieser mit den anderen Chronometern die stündlichen Gänge der letzteren. Überall dort, wo vor und nach der Pendelbeobachtung Zeitbestimmungen in oben angeführter Weise möglich waren, wurde für die Berechnung des Ganges der Pendeluhr Hawelk die unmittelbar aus diesen Beobachtungen erhaltenen Gänge der Chronometer benützt, während für Orte, wo nur eine oder keine Zeitbestimmung ausgeführt werden konnte, die Gänge aus weiter auseinander liegenden Beobachtungen ermittelt wurden. Die Halbsecunden-Pendeluhr Hawelk habe ich in die Zeitbestimmungen nicht mit eingeschlossen, da ich annahm, dass ihr Gang innerhalb 24 Stunden nicht regelmäßig sei.

In Tabelle II sind die Resultate der Zeitbestimmungen mittels der gegebenen Längen der Übersicht halber auf den Meridian von Greenwich reduciert.

Zu den Pendelbeobachtungen wurde die Halbsecunden-Pendeluhr Hawelk benützt und diese zur Ermittlung ihres Ganges während der Beobachtung unmittelbar vor und nach dieser mit den beiden Chronometern verglichen.

Die größte Genauigkeit bei diesen Uhrvergleichen erreicht man dadurch, dass man mittels einer nach Sternzeit gehenden Uhr, die Pendeluhr mit den Chronometern durch Beobachtung der Coincidenzen der Secundenschläge vergleicht, da die Unsicherheit eines solchen Vergleiches etwa nur $\pm 0^s025$ beträgt. Aus den Vergleichen vor und nach der Pendelbeobachtung ergibt sich mit Berücksichtigung des Ganges der Uhren das abgemessene Zeitintervall nach jedem Chronometer. Das Mittel dieser Angaben mit der Angabe der Pendeluhr Hawelk verglichen, gibt den Gang der letzteren während der Pendelbeobachtung.

Wenn auch nicht vorausgesetzt werden kann, dass innerhalb dieser Zeit die Pendeluhr vollkommen gleichmäßig geht, so ist doch anzunehmen, dass sich eventuelle Unregelmäßigkeiten ihres Ganges im Mittel der Schwingungszeiten der vier Pendel aufheben.

Tabelle III enthält die Ableitung des stündlichen Ganges der Beobachtungsuhr Hawelk und die damit gerechnete Correction $u$ in Einheiten der 7. Decimale der Schwingungszeit.

Wie ersichtlich gaben die beiden Chronometer sehr gut übereinstimmende Resultate.

Die in dieser Tabelle angeführten Bezeichnungen haben folgende Bedeutung:

$K_1$ Chronometer 17 Kullberg Nr. 4764,

$K_2$ Chronometer 49 Kullberg Nr. 4439,

$K_3$ Pendeluhr der nautischen Schule in Lussin piccolo Klumak Nr. 4833,

$E$ Elektrische Signaluhr der nautischen Akademie in Triest,

$V_1$ Pendeluhr der Sternwarte in Pola, Vorauer Nr. 598,

$V_2$ Pendeluhr der k. und k. Marine-Akademie in Fiume, Vorauer Nr. 750.

## Resultate der Pendelbeobachtungen.

Tabelle IV enthält die Original-Beobachtungen und die Reductionen der Schwingungszeiten. Die Uhr-Correction wurde in jeder Station für alle vier Pendel gleich angenommen, weil ihre Schwingungszeiten wenig von einander verschieden sind.

In Tabelle V sind die reducierten Schwingungszeiten der vier Pendel für Wien in mittlerer Zeit, vor und nach der Reise, des Vergleiches halber zusammengestellt.

Wie ersichtlich ergaben sich zwischen den Schwingungszeiten der vier Pendel, vor und nach der Reise, die folgenden Unterschiede:

| | |
|---|---|
| Für Pendel Nr. 39 | 82 |
| „ „ „ 40 | 75 |
| „ „ „ 43 | 49 |
| „ „ „ 44 | 104 |

Einheiten der siebenten Decimale ihrer Schwingungszeiten im Sinne einer Verkürzung der Pendellänge. Die Schwingungszeit des mittleren Pendels hatte sich um 77 Einheiten verkleinert.

Da die Beobachtungen vor und nach der Reise mit gleicher Sorgfalt ausgeführt wurden, muss ich beide Serien als gleichwertig bezeichnen. Die hier zum erstenmale constatierte Veränderung der Schwingungszeiten der Pendel kann ich mir nur durch eine Verkürzung der Pendelstange infolge Contraction des Metalles erklären, weil einerseits bei allen vier Pendeln eine Verringerung der Schwingungszeit stattfand und weil anderseits die sonst möglichen Veränderungen, wie Abnützung der Schneiden, Anhaften von Schmutz an denselben, deren Lockerung etc.

eine Vergrößerung der Pendellänge zur Folge haben müssten. Weiters sprechen die drei Beobachtungen in Pola für diese Annahme. Die Schwingungszeit des mittleren Pendels hatte sich an diesem Orte vom 30. April bis 22. Mai um 45 Einheiten und vom 22. Mai bis 12. August um 27 Einheiten veringert. Die Gesammtänderung beträgt somit 72 Einheiten. Es lässt sich daher vermuthen, dass diese Veränderungen der Pendellänge nahezu proportional der Zeit vor sich gehen, und unter dieser Annahme erscheint es gerechtfertigt, den hiedurch entstandenen Einfluss auf die Schwingungszeit des mittleren Pendels dadurch wegzuschaffen, dass man an diese eine der Zeit proportionale Correction anbringt, wie dies in Tabelle VI ersichtlich ist, wo die Schwingungszeiten der einzelnen Pendeln zusammengestellt sind.

Es ist ferner möglich, dass diese Contraction sich im Laufe der Zeit stetig vermindert; vielleicht sprechen die Daten von Pola dafür. Eine solche Änderung ließe sich nur durch zahlreiche, sorgfältigst ausgeführte Vergleichsbeobachtungen constatieren.

Die mir zur Verfügung gestandenen Pendel wurden kurz vor Antritt der Reise angefertigt.

## Die Schwerkraft auf den Beobachtungsstationen.

Aus der reducierten Schwingungsdauer des mittleren Pendels $S$ und der für Wien gefundenen Schwingungszeit desselben $S_w = 0 \cdot 5067254$ kann, basiert auf den Wert der absoluten Schwerkraft für Wien (Militär-geographisches Institut) $g_w = 9 \cdot 80876$ nach der Formel

$$g = \frac{g_w \, S^2_w}{S^2}$$

die Größe der Schwerkraft für jede Station berechnet werden. Für die Station Rogosnizza, wo die Beobachtung mit dem Pendel 44 misslang, ist für $S_w = 0 \cdot 5067458$ zu nehmen.

Um diese beobachtete Schwere auf den Stationen mit ihrem theorethischen Werte vergleichen zu können, muss sie nach der in der Einleitung gegebenen Weise auf das Meeres-Niveau reduciert und von dem Einflusse der nächstgelegenen Massen befreit werden. Bei Insel- und Küstenstationen ist zu diesem Reductions-Verfahren noch Folgendes zu bemerken. Bei solchen Stationen besteht die, die Schwere vergrößernde Platte unter der Station nur zum Theile aus dem Gesteine von der Dichte $\Theta$, und die Formel zur Berechnung dieser Attraction

wäre nicht mehr giltig, wenn sich der betreffende Ort hoch über dem Meeres-Niveau befände. Die hier in Betracht kommenden Küsten und Inselstationen sind meist nur wenig über dem Niveau der Adria gelegen, weshalb man wegen der Kleinheit des Unterschiedes die Reduction nach der in der Einleitung gegebenen Formel mit genügender Genauigkeit berechnen kann.

Weiters ist zu bemerken, dass die Wirkung eines nahe gelegenen Meerestheiles auf die Schwere des Beobachtungsortes eine diese vermindernde ist, und zwar ist sie gleich der Wirkung eines ähnlich geformten Berges von der Dichte $\Theta-1$, wenn $\Theta$ die Dichte des Gesteines der Beobachtungsstation bedeutet. Dementsprechend sind bei Aufsuchung der mittleren Höhe des planierten Terrains die Meerestiefen wie Höhen-Coten zu behandeln. Liegt nämlich ein Trapez theils über dem Meere, theils über dem Lande, so ist seine mittlere Höhe entweder die halbe höchste Cote oder die halbe tiefste Sonde, da die kleinste Cote dann Null ist. Dasselbe gilt für die Ermittlung der Höhen der Hohl-Cylinder. Bei Berechnung der Attraction ist dann auf die verschiedene Dichte der Hohlcylinder-Theile Rücksicht zu nehmen.

Die Vertheilung von Land und Wasser ist endlich auch auf die Platte ober der Station von Einfluss, da diese dann ebenfalls aus Theilen von verschiedener Dichte besteht. Bei den in Betracht kommenden Stationen ist diese Reduction jedoch so gering, dass die Berechnung dieser Attraction mit der in der Einleitung gegebenen Formel genügend scharf sein dürfte.

In Tabelle VII sind die Höhen $h$ der Hohlcylinder-Theile in Meter für jene Stationen gegeben, für welche die Anziehung $A_p$ der Platte ober der Station, und jene $A_R$, das ist die Anziehung des Terrains im Umkreise von 15 *km*, noch einen merklichen Betrag erreicht. Die Reduction auf horizontales Terrain ist die Summe beider Anziehungen und ist stets positiv. Die in Cursiv-Schrift angesetzten Zahlen bedeuten Meerestiefen; als Dichte der Gesteine wurde durchgehends $2\cdot4$ angenommen.

Tabelle VIII enthält die beobachtete Schwere in der Höhe $H$, ihre Reductionen, die beobachtete Schwere im Meeres-Niveau, die theorethische Schwere, die Abweichung der beobachteten Schwerkraft von der theorethischen und die Länge des Secundenpendels im Meeres-Niveau.

# Tabellen.

Tabelle

Die Beobachtungs-

| Nr. | Station | Bemerkungen | |
|---|---|---|---|
| | | über die Pendelbeobachtung | über die Zeitbestimmungen |
| 1 | Wien | Beobachtungslocal: Keller im militär-geographischen Institute. Als Pendel-Stativ diente der fixe Steinpfeiler. Beobachtungsuhr Tiede Nr. 123. | Wurden vom Herrn Oberst von Sterneck besorgt. |
| 2 | Pola | Beobachtungslocal: Keller im hydrographischen Amte; am 12. August wurde die Beobachtung auf dem hiezu erbauten fixen Steinpfeiler ausgeführt. Bei den Messungen am 21. und 22. Mai und 12. August stand die Pendeluhr A. Vorauer Nr. 598 in Verwendung. | Diese wurden vom Herrn Corvetten-Capitän Ivo Freiherrn Benko von Boinik ausgeführt. |
| 3 | Pisino | Beobachtungslocal: Keller im Restaurant des Herrn Carl Mrak. | Telegraphische Uhrvergleiche mit Pola. |
| 4 | Lupoglava | Beobachtungslocal: Nicht im Gebrauche stehende Küche im Schlosse Sotto corona. Der gemauerte Küchenherd diente als Stativ für den Pendel-Apparat. | Wegen anhaltend schlechten Wetters keine Zeitbestimmung möglich. |
| 5 | Herpelje | Beobachtungslocal: Weinkeller im Albergo di Trieste, 200 Schritte NNW vom Bahnhofe. | Ort für die Zeitbestimmung: vor diesem Hotel. |
| 6 | Triest | Beobachtungslocal: Gang im astronomisch-meteorologischen Observatorium der nautischen Akademie. Am 10. und 11. Mai wurde die elektrische Signaluhr an den Coincidenz-Apparat geschaltet. | Besorgte Herr Professor Dr. Ferdinand Anton. |
| 7 | Grado | Beobachtungslocal: Weinkeller im „Hotel zur Stadt Grado“. | Ort für die Zeitbestimmungen: Garten des Hotels. |

I.

stationen.

| Höhe der Station *H* | Geographische Position | | Geologische Formation |
|---|---|---|---|
| | Nördliche Breite | Östliche Länge von Greenwich | |
| 183^m | 48° 12′ 40″ | 1^h 5^m 26^s·0 | Neogen, Tegel, Sand, Lehm. |
| 28 | 44 51 48 | 0 55 23·0 | Kreide, Kalk. |
| 257 | 45 14 24 | 0 55 44·8 | Eocen, Sandstein, Mergel, Conglomerate. |
| 396 | 45 20 57 | 0 56 27·4 | Eocen, Sandstein, Mergel, Conglomerate. |
| 493 | 45 38 52 | 0 55 45·1 | Eocen, Cosinaschiefer. |
| 5 | 45 38 45 | 0 55 3· | Eocen, Sandsteinmergel, Conglomerate. |
| 1 | 45 40 43 | 0 53 33·5 | Alluvium. |

Tabelle I.

| Nr. | Station | Bemerkungen über die Pendelbeobachtung | Bemerkungen über die Zeitbestimmungen |
|---|---|---|---|
| 8 | Pirano | Beobachtungslocal: Keller, 100 Schritte N vom Kirchthurme. | Telegraphische Uhrvergleiche mit Pola. |
| 9 | Cittanuova | Beobachtungslocal: Keller, 210 Schritte SO vom Kirchthurme. | " |
| 10 | Rovigno | Beobachtungslocal: Keller im Hotel „Porta antica". | " |
| 11 | Lussin piccolo | Beobachtungslocal: Magazin der nautischen Schule. | Besorgte Herr Prof. Eugen Gelcich. Die Uhrvergleiche wurden mit der Pendeluhr Klumak Nr. 4833 ausgeführt. |
| 12 | Sansego | Beobachtungslocal: Magazin am Ende des östlichen Molos. | Zeitbestimmungen am östlichen Molo. |
| 13 | Unie | Beobachtungslocal: Magazin der Seebehörde, 90 Schritte ONO vom Molokopfe. | Zeitbestimmungen am Molo ausgeführt. |
| 14 | Ossero | Beobachtungslocal: Küche eines unbewohnten Hauses, 120 Schritte NO vom Hauptplatze. Der gemauerte Herd diente als Stativ für den Pendel-Apparat. | Die Zeitbestimmung wurde bei der Drehbrücke ausgeführt. |
| 15 | Cherso | Beobachtungslocal: Magazin, anstoßend an das Hotel „Stadt Cherso". | Die Zeitbestimmungen wurden in einem Garten nahe diesem Hotel ausgeführt. |
| 16 | Rabaz | Beobachtungslocal: Magazin, 50 Schritte W vom Finanzwach-Gebäude. | Wurden in unmittelbarer Nähe des Beobachtungslocales ausgeführt. |
| 17 | Fiume | Beobachtungslocal: Keller der k. und k. Marine-Akademie. | Die Zeitbestimmungen besorgte Herr Linienschiffs-Lieutenant August Roth. Die Uhrvergleiche wurden auch mit der Pendeluhr der Akademie, Vorauer Nr. 750, ausgeführt. |
| 18 | Veglia | Beobachtungslocal: Keller, 250 Schritte N vom Molo. | Ort für die Zeitbestimmungen: Garten nahe diesem Keller. |

Tabelle I.

| Höhe der Station $H$ | Geographische Position | | Geologische Formation |
|---|---|---|---|
| | Nördliche Breite | Östliche Länge von Greenwich | |
| $3^m$ | 45° 31′ 43″ | $0^h$ $54^m$ $17^s0$ | Eocen, Sandsteinmergel. |
| 5 | 45 19 0 | 0 54 14 6 | Kreide, Kalk. |
| 5 | 45 4 56 | 0 54 32·9 | Kreide, Dolomit. |
| 3 | 44 31 57 | 0 57 53·1 | Unteres Eocen, Kreidekalk. |
| 3 | 44 30 48 | 0 57 15·5 | Alluvium, Kreidekalk. |
| 7 | 44 38 12 | 0 57 0·2 | Alluvium, unteres Eocen. |
| 5 | 44 41 37 | 0 57 35·0 | Kreidekalk. |
| 2 | 44 57 33 | 0 57 39·3 | Kreidekalk, unteres Eocen. |
| 8 | 45 4 41 | 0 56 39·2 | Kreide, Kalk. |
| 10 | 45 19 58 | 0 57 43·1 | Kreide, Kalk. |
| 23 | 45 1 40 | 0 58 18·9 | Kreide, Kalk. |

Tabelle I.

| Nr. | Station | Bemerkungen über die Pendelbeobachtung | Bemerkungen über die Zeitbestimmungen |
|---|---|---|---|
| 19 | Cerkwenizza | Beobachtungslocal: Magazin im Gebäude der Seebehörde. | Ort für die Zeitbestimmungen: nördlicher Molo. |
| 20 | Zengg | Beobachtungslocal: Magazin im Hafencapitanate. | Ort für die Zeitbestimmungen: südlicher Molo. |
| 21 | Carlobago | " | Ort für die Zeitbestimmungen am Strande vor dem Beobachtungslocale. |
| 22 | Arbe | Beobachtungslocal: Magazin im Gebäude des Gemeindeamtes. | " |
| 23 | Zara | Beobachtungslocal: Feuerlöschrequisiten-Depot der k. und k. Kriegsmarine. | Ort für die Zeitbestimmungen: beim Sanitätshäuschen. |
| 24 | Sale | Beobachtungslocal: Salzmagazin des Gemeindeamtes. Der Pendel-Apparat wurde auf die steinerne, eingemauerte Ausgusswanne gestellt. | Ort für die Zeitbestimmungen: in unmittelbarer Nähe des Beobachtungslocales. |
| 25 | Novegradi | Beobachtungslocal: Küche des Pfarrhauses. Als Stativ diente der Fenstersockel. | " |
| 26 | Brevilacqua | Beobachtungslocal: Küche 400 Schritte N von der Kirche. Als Stativ diente der Herd. | " |
| 27 | S. Caterina | Beobachtungslocal: Laternenraum des Leuchthauses. | " |
| 28 | Sebenico | Beobachtungslocal: Magazin in der Bäckerei des Herrn Montanari. | Beobachtungsort: bei der Sanität. |
| 29 | Scardona | Beobachtungslocal: Salzmagazin des Zollamtes. | Beobachtungsort: am Strande vor dem Zollgebäude. |
| 30 | Lucietta | Beobachtungslocal: Küche im Leuchthause; der Herd diente als Stativ. | Beobachtungsort: vor dem Leuchthause. |

Tabelle I.

| Höhe der Station *H* | Geographische Position | | Geologische Formation |
|---|---|---|---|
| | Nördliche Breite | Östliche Länge von Greenwich | |
| $2^m$ | 45° 10′ 24″ | $0^h$ $58^m$ $46^s\!\cdot\!2$ | Kreide, Kalk. |
| 1 | 44 59 37 | 0 59 36·6 | Kreide, Kalk. |
| 1 | 44 31 29 | 1 0 18·6 | Kreide, Kalk. |
| 2 | 44 45 19 | 0 59 3·8 | Oberes Eocen. |
| 2 | 44 7 7 | 1 0 54·6 | Kreidekalk, unt. Eocen. |
| 4 | 43 56 16 | 1 0 40·6 | Kreidekalk. |
| 10 | 44 10 54 | 1 2 12·7 | Oberes Eocen. |
| 9 | 44 15 52 | 1 0 29·6 | Unteres Eocen. |
| 12 | 43 55 57 | 1 1 37·6 | Kreidekalk. |
| 1 | 43 44 9 | 1 3 34·1 | Kreidekalk, unt. Eocen. |
| 1 | 43 49 1 | 1 3 42·3 | Unteres Eocen. |
| 19 | 43 37 32 | 1 2 18·8 | Kreidekalk. |

Tabelle I.

| Nr. | Station | Bemerkungen über die Pendelbeobachtung | Bemerkungen über die Zeitbestimmungen |
|---|---|---|---|
| 31 | Rogosnizza | Beobachtungslocal: Magazin im Zollamtsgebäude. | Beobachtungsort: 50 Schritte SW davon. |
| 32 | Slivno | Beobachtungslocal: Heizhaus der Bahnstation. | Beobachtungsort: unmittelbar daneben. |
| 33 | Derniš | Beobachtungslocal: Ehemalige Küche im Bahnhofgebäude. | " |
| 34 | Knin | Beobachtungslocal: Keller im Bahnhofgebäude. | " |
| 35 | Spalato | Beobachtungslocal: Magazin im Hafencapitanats-Gebäude. | " |
| 36 | Milná | Beobachtungslocal: Kleines Häuschen des Zollamtes am Strande. | " |
| 37 | Lissa | Beobachtungslocal: Magazin der Hafenbehörde. | " |
| 38 | Lesina | Beobachtungslocal: Magazin im Hafencapitanats-Gebäude. | Zeitbestimmungen nicht ausgeführt. |
| 39 | Curzola | " | Beobachtungsort unmittelbar daneben. |
| 40 | Selve | Beobachtungslocal: Magazin des Zollamtes. | " |

Tabelle I.

| Höhe der Station $H$ | Geographische Position | | Geologische Formation |
|---|---|---|---|
| | Nördliche Breite | Östliche Länge von Greenwich | |
| $1^{m}$ | 43° 31′ 31″ | $1^{h}$ $3^{m}$ $53^{s}5$ | Kreidekalk. |
| 198 | 43 40 39 | 1 4 29·5 | Kreidekalk. |
| 286 | 43 51 51 | 1 4 44·5 | Oberes Eocen, Alluvium. |
| 221 | 44 2 17 | 1 4 47·8 | Diluvialschotter, Kreidekalk. |
| 1 | 43 30 25 | 1 5 46·5 | Oberes Eocen, unteres Eocen. |
| 1 | 43 19 40 | 1 5 48·4 | Kreide, Kalk. |
| 1 | 43 3 37 | 1 4 45·6 | Kreidekalk. |
| 1 | 43 10 21 | 1 5 46·7 | Kreide, Kalk, oberes Eocen. |
| 1 | 42 57 43 | 1 8 33·3 | Kreide, Kalk. |
| 1 | 44 22 28 | 0 58 47·1 | Kreide, Kalk. |

## Tabelle II.

Resultate der Zeitbestimmungen.

| Ort | Astronomisches Datum in Greenwich | 37. Klumak Nr. 4718 | | | 17. Kullberg Nr. 4764 | | | 49. Kullberg Nr. 4439 | | | 15. Klumak Nr. 4355 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Uhrzeit | Stand gegen mittlere Greenwicher Zeit | Stündlicher Gang | Uhrzeit | Stand gegen mittlere Greenwicher Zeit | Stündlicher Gang | Uhrzeit | Stand gegen mittlere Greenwicher Zeit | Stündlicher Gang | Uhrzeit | Stand gegen Greenwicher Sternzeit | stündlicher Gang |
| Pisino ........ | 3. Mai<br>4. „ | | | | $20^{h}$ $56^{m}$ $15^{s}0$<br>20 56 15·0 | $+0^{h}$ $3^{m}$ $52^{s}68$<br>+0 3 54·28 | $+0^{s}0667$ | $20^{h}$ $22^{m}$ $5^{s}0$<br>20 22 5·0 | $+0^{h}$ $39^{m}$ $13^{s}92$<br>+0 39 14·85 | $+0^{s}0388$ | $24^{h}$ $42^{m}$ $5^{s}0$<br>24 45 25·0 | $-0^{h}$ $48^{m}$ $57^{s}71$<br>—0 48 50·11 | $+0^{s}3159$ |
| Lupoglava*) .<br>Herpelje*) .... | 6. „<br>7. „ | | | | | | (+0·0537) | | | (+0·0409) | | | (+0·3300) |
| Triest ........ | 10. „<br>12. „ | | | | 0 0 0·0<br>0 0 0·0 | +0 3 59·40<br>+0 4 1·35 | +0·0406 | 0 0 0·0<br>0 0 0·0 | +0 39 20·80<br>+0 39 22·86 | +0·0429 | | | |
| Grado ........ | 12. „<br>13. „ | | | | 18 27 41·0<br>18 27 41·0 | +0 4 3·95<br>+0 4 6·53 | +0·1077 | 17 51 14·0<br>17 51 14·0 | +0 39 25·00<br>+0 39 26·30 | +0·0547 | | | (+0·3627) |
| Pirano ........ | 15. „<br>16. „ | | | | 19 56 15·0<br>5 17 15·0 | +0 4 8·88<br>+0 4 9·57 | +0·0738 | 19 22 5·0<br>4 42 41·0 | +0 39 27·33<br>+0 39 27·59 | +0·0279 | 24 27 58·0<br>9 49 35·0 | —0 47 22·83<br>—0 47 19·13 | +0·3953 |
| Cittanuova .... | 17. „<br>18. „ | | | | 22 56 15·0<br>8 16 15·0 | +0 4 11·68<br>+0 4 12·24 | +0·0602 | 22 21 55·0<br>7 41 55·0 | +0 39 29·05<br>+0 39 29·33 | +0·0319 | 3 35 15·0<br>12 56 56·0 | —0 47 7·05<br>—0 47 3·75 | +0·3528 |
| Rovigno ...... | 19. „<br>19. „ | | | | 2 55 55·0<br>19 55 55·0 | +0 4 12·94<br>+0 4 13·73 | +0·0465 | 2 21 35·0<br>19 21 35·0 | +0 39 29·93<br>+0 39 30·54 | +0·0359 | 7 39 35·0<br>24 42 25·0 | —0 46 59·75<br>—0 46 54·46 | +0·3103 |
| Sansego ...... | 25. „<br>26. „ | $18^{h}$ $5^{m}$ $57^{s}0$<br>18 6 12·0 | $-0^{h}$ $1^{m}$ $10^{s}66$<br>—0 1 13·76 | $-0^{s}1291$ | 17 55 32·6<br>17 54 17·7 | +0 4 19·65<br>+0 4 21·56 | +0·0797 | 17 22 25·1<br>17 21 35·3 | +0 39 36·74<br>+0 39 38·05 | +0·0546 | 11 9 8·5<br>11 12 15·0 | —0 46 0·89<br>—0 45 51·87 | +0·3750 |
| Unie ........ | 27. „<br>28. „ | 3 56 57·0<br>3 20 41·0 | —0 1 13·95<br>—0 1 17·99 | —0·1727 | 3 47 40·0<br>3 10 29·5 | +0 4 23·31<br>+0 4 23·23 | —0·0034 | 3 14 23·5<br>2 37 46·5 | +0 39 39·53<br>+0 39 39·52 | —0·0004 | 9 2 54·5<br>8 32 32·0 | —0 45 46·25<br>—0 45 35·80 | +0·4438 |
| Ossero ........ | 29. „<br>30. „ | 3 31 3·0<br>3 31 44·0 | —0 1 20·69<br>—0 1 21·57 | —0·0367 | 3 43 35·5<br>3 16 30·0 | +0 4 24·00<br>+0 4 25·44 | +0·0612 | 3 11 0·0<br>2 43 45·7 | +0 39 40·90<br>+0 39 42·68 | +0·0756 | 8 47 42·5<br>8 45 15·0 | —0 45 25·63<br>—0 45 12·47 | +0·5492 |
| Cherso.. ..... | 31. „<br>1. Juni | 19 21 21·0<br>19 21 32·0 | —0 1 25·80<br>—0 1 27·24 | —0·0600 | 19 11 6·2<br>19 11 36·5 | +0 4 27·93<br>+0 4 29·21 | +0·0533 | 18 38 9·1<br>18 38 40·0 | +0 39 46·60<br>+0 39 48·22 | +0·0675 | 12 46 0·0<br>12 47 3·0 | —0 44 54·34<br>—0 44 43·30 | +0·4600 |
| Rabaz ........ | 3. „<br>4. „ | 19 19 7·0<br>19 19 38·0 | —0 1 30·12<br>—0 1 31·56 | —0·0600 | 19 9 4·6<br>19 9 47·0 | +0 4 32·08<br>+0 4 33·36 | +0·0533 | 18 5 25·2<br>18 5 50·0 | +0 39 51·63<br>+0 39 53·25 | +0·0675 | 12 53 50·0<br>12 59 0·0 | —0 44 21·54<br>—0 44 11·67 | +0·4100 |
| Fiume ........ | 5. „<br>7. „ | .<br>. | .<br>. | | 0 0 0·0<br>0 0 0·0 | +0 4 30·35<br>+0 4 32·53 | +0·0454 | 0 0 0·0<br>0 0 0·0 | +0 39 51·02<br>+0 39 53·88 | +0·0596 | | | (+0·3600) |
| Veglia ........ | 8. „<br>9. „ | 3 43 46·0<br>3 44 18·0 | —0 1 41·12<br>—0 1 44·02 | —0·1208 | 3 32 45·2<br>3 20 20·1 | +0 4 35·57<br>+0 4 35·46 | —0·0046 | 2 59 28·7<br>2 54 35·2 | +0 39 56·85<br>+0 39 57·38 | +0·0222 | 9 34 7·0<br>9 34 7·0 | —0 43 43·87<br>—0 43 37·05 | +0·2842 |
| Cerkwenizza... | 10. „<br>11. „ | 3 52 53·0<br>3 53 1·0 | —0 1 47·35<br>—0 1 50·10 | —0·1145 | 3 42 10·0<br>3 45 0·0 | +0 4 37·93<br>+0 4 37·90 | —0·0007 | 3 7 59·3<br>3 10 58·0 | +0 39 58·85<br>+0 39 59·38 | +0·0220 | 9 56 16·0<br>9 56 16·0 | —0 43 27·30<br>—0 43 20·10 | +0·3001 |
| Zengg ........ | 12. „<br>13. „ | 18 42 16·0<br>18 42 35·0 | —0 1 52·65<br>—0 1 55·22 | —0·1071 | 18 24 56·5<br>18 27 22·1 | +0 4 40·45<br>+0 4 40·53 | +0·0033 | 17 51 22·6<br>17 54 48·1 | +0 40 2·15<br>+0 40 2·68 | +0·0220 | 18 36 40·0<br>18 40 2·8 | —0 43 6·10<br>—0 42 58·80 | +0·3035 |
| Carlobago..... | 15. „<br>17. „ | 18 40 59·0<br>18 34 14·0 | —0 1 59·76<br>—0 2 4·81 | —0·1054 | 18 22 25·2<br>18 10 32·2 | +0 4 44·07<br>+0 4 46·03 | +0·0410 | 17 48 54·3<br>17 36 55·3 | +0 40 7·53<br>+0 40 11·72 | +0·0877 | 12 53 15·0<br>12 48 30·0 | —0 42 41·36<br>—0 42 24·52 | +0·3514 |
| Arbe ......... | 18. „<br>19. „ | 18 22 55·0<br>18 23 8·0 | —0 2 5·89<br>—0 2 7·61 | —0·0717 | 18 13 25·1<br>18 26 40·0 | +0 4 47·91<br>+0 4 49·19 | +0·0528 | 17 39 16·1<br>17 52 50·0 | +0 40 13·56<br>+0 40 14·39 | +0·0342 | 12 55 32·5<br>12 56 25·0 | —0 42 14·50<br>—0 42 5·89 | +0·3587 |

*) Mittel zwischen den Gängen Pisino und Triest.

Tabelle II.

| Ort | Astronomisches Datum in Greenwich | 37. Klumak Nr. 4718 | | | 17. Kullberg Nr. 4764 | | | 49. Kullberg Nr. 4439 | | | 15. Klumak Nr. 4355 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Uhrzeit | Stand gegen mittlere Greenwicher Zeit | Stündlicher Gang | Uhrzeit | Stand gegen mittlere Greenwicher Zeit | Stündlicher Gang | Uhrzeit | Stand gegen mittlere Greenwicher Zeit | Stündlicher Gang | Uhrzeit | Stand gegen Greenwicher Sternzeit | Stündlicher Gang |
| Zara | 24. Juni | 2h 58m 50s·0 | —0h 2m 2s·86 | —0s·0792 | 2h 33m 30s·0 | +0h 4m 53s·54 | +0s·0539 | 2h 30m 19s·1 | +0h 40m 18s·04 | +0s·0747 | 9h 48m 36s·5 | —0h 39m 11s·57 | +0s·4879 |
| | 25. „ | 2 58 59·0 | —0 2 4·76 | | 2 42 2·5 | +0 4 54·84 | | 2 32 45·5 | +0 40 19·84 | | 9 46 36·5 | —0 38 59·86 | |
| Sale | 26. „ | 18 47 57·0 | —0 2 8·94 | —0·0715 | 18 32 30·1 | +0 4 59·31 | +0·0378 | 17 59 38·1 | +0 40 24·71 | +0·0696 | 13 43 6·0 | —0 38 37·61 | +0·5387 |
| | 28. „ | 17 56 6·0 | —0 2 12·31 | | 17 39 14·6 | +0 5 1·09 | | 17 5 30·7 | +0 40 27·99 | | 12 56 53·0 | —0 38 12·13 | |
| Novegradi | 30. „ | 19 3 41·0 | —0 2 15·66 | —0·0721 | 18 45 15·6 | +0 5 4·32 | +0·0767 | 17 48 18·3 | +0 40 31·54 | +0·0820 | 14 32 15·0 | —0 36 43·56 | +0·6118 |
| | 1. Juli | 19 4 10·0 | —0 2 17·39 | | 18 44 25·2 | +0 5 6·16 | | 18 10 34·1 | +0 40 33·56 | | 14 18 35·0 | —0 36 29·00 | |
| Brevilacqua | 2. „ | 3 18 25·0 | —0 2 14·87 | —0·0736 | 3 9 48·0 | +0 5 4·50 | +0·0738 | 2 35 37·0 | +0 40 32·13 | +0·0830 | 10 45 0·0 | —0 37 33·16 | +0·5983 |
| | 3. „ | 3 19 7·0 | —0 2 16·63 | | 3 9 48·6 | +0 5 6·27 | | 2 35 36·7 | +0 40 34·12 | | 10 42 0·5 | —0 37 18·80 | |
| S. Caterina | 5. „ | 3 25 1·0 | —0 2 10·44 | —0·0917 | 3 27 33·2 | +0 5 16·36 | +0·0708 | 2 28 41·2 | +0 40 43·86 | +0·0840 | 10 56 17·5 | —0 36 35·60 | +0·5810 |
| | 6. „ | 3 24 53·0 | —0 2 12·64 | | 3 27 34·5 | +0 5 18·06 | | 2 16 30·0 | +0 40 45·86 | | 10 35 0·0 | —0 36 21·83 | |
| Sebenico | 8. „ | 18 54 33·0 | —0 2 23·66 | —0·0455 | 19 12 20·0 | +0 5 16·54 | +0·0601 | 18 10 32·1 | +0 40 45·14 | +0·0862 | 2 39 20·0 | —0 35 52·22 | +0·5904 |
| | 9. „ | 18 54 54·0 | —0 2 24·75 | | 18 39 5·1 | +0 5 17·95 | | 18 4 46·7 | +0 40 47·20 | | 2 38 10·0 | —0 35 38·05 | |
| Scardona | 10. „ | 2 53 30·0 | —0 2 25·70 | —0·0779 | 2 43 40·3 | +0 5 16·58 | +0·0147 | 2 9 26·8 | +0 40 46·08 | +0·0189 | 10 42 30·0 | —0 35 33·89 | +0·4950 |
| | 11. „ | 2 53 12·0 | —0 2 27·57 | | 2 36 26·0 | +0 5 16·93 | | 2 1 48·0 | +0 40 46·53 | | 10 39 44·0 | —0 35 22·02 | |
| Lucietta | 13. „ | 19 12 59·0 | —0 2 25·82 | —0·0588 | 18 21 3·0 | +0 5 23·68 | +0·0002 | 17 46 47·3 | +0 40 52·43 | +0·0050 | 2 32 20·0 | —0 34 56·46 | +0·5600 |
| | 14. „ | 19 13 0·0 | —0 2 27·23 | | 18 20 32·5 | +0 5 23·63 | | 17 45 59·0 | +0 40 52·55 | | 2 32 20·0 | —0 34 43·02 | |
| Rogosnizza | 15. „ | 3 9 50·0 | —0 2 29·98 | —0·0400 | 3 13 6·2 | +0 5 23·77 | +0·0658 | 3 38 33·2 | +0 40 52·72 | +0·0911 | 11 17 19·0 | —0 34 24·71 | +0·5946 |
| | 16. „ | 3 9 23·0 | —0 2 30·94 | | 2 36 34·3 | +0 5 25·31 | | 2 2 34·3 | +0 40 54·76 | | 11 17 30·0 | —0 34 10·44 | |
| Slivno | 18. „ | 2 53 37·0 | —0 2 35·04 | —0·0700 | 2 42 4·2 | +0 5 28·71 | +0·0322 | 2 9 5·0 | +0 40 58·16 | +0·0510 | 11 11 45·0 | —0 33 41·83 | +0·5750 |
| | 19. „ | 2 53 4·0 | —0 2 36·72 | | 2 38 30·1 | +0 5 29·48 | | 2 4 23·1 | +0 40 59·38 | | 11 11 36·5 | —0 33 28·00 | |
| Derniš | 20. „ | 2 57 55·0 | —0 2 38·56 | —0·1075 | 3 0 10·3 | +0 5 30·64 | +0·0009 | 2 25 40·2 | +0 41 1·24 | +0·0262 | 11 48 7·5 | —0 33 14·91 | +0·5583 |
| | 21. „ | 2 57 33·0 | —0 2 41·14 | | 2 18 20·2 | +0 5 30·66 | | 2 5 19·5 | +0 41 1·86 | | 11 19 40·0 | —0 33 1·79 | |
| Knin | 22. „ | 2 46 12·0 | —0 2 40·17 | —0·0670 | 2 20 52·0 | +0 5 33·33 | +0·0079 | 1 46 32·0 | +0 41 4·83 | +0·0376 | 11 5 10·0 | —0 32 47·24 | +0·5508 |
| | 23. „ | 2 46 13·0 | —0 2 41·78 | | 2 18 33·0 | +0 5 33·52 | | 1 43 33·1 | +0 41 5·72 | | 11 5 13·0 | —0 32 34·02 | |
| Spalato | 24. „ | 2 46 31·0 | —0 2 42·16 | —0·0262 | 2 37 36·4 | +0 5 35·59 | +0·0154 | 2 3 13·7 | +0 41 7·44 | +0·0489 | 11 30 15·4 | —0 32 18·70 | +0·5449 |
| | 25. „ | 2 49 32·0 | —0 2 42·79 | | 2 34 14·2 | +0 5 35·96 | | 1 59 54·1 | +0 41 8·61 | | 11 30 25·0 | —0 32 5·63 | |
| Milná | 26. „ | 3 9 7·0 | —0 2 43·53 | —0·0271 | 2 52 46·5 | +0 5 37·57 | +0·0750 | 2 18 53·6 | +0 41 9·92 | +0·0729 | 11 53 25·0 | —0 31 52·65 | +0·5991 |
| | 28. „ | 3 7 29·0 | —0 2 44·83 | | 2 51 44·0 | +0 5 41·17 | | 2 17 41·1 | +0 41 13·42 | | 11 59 51·3 | —0 31 23·83 | |
| Lissa | 29. „ | 18 40 44·0 | —0 2 45·25 | —0·0516 | 18 15 50·0 | +0 5 45·25 | +0·0245 | 17 41 22·1 | +0 41 17·65 | +0·0483 | 3 29 40·0 | —0 30 59·85 | +0·5454 |
| | 30. „ | 18 40 45·0 | —0 2 46·49 | | 18 16 0·0 | +0 5 45·84 | | 17 42 10·0 | +0 41 18·81 | | 3 30 10·0 | —0 30 46·76 | |
| Lesina*) | 1. August | | | (—0·0200) | | | (+0·0758) | | | (+0·0764) | | | (+0·5904) |
| | 2. „ | | | | | | | | | | | | |
| Curzola | 2. „ | 19 20 48·0 | —0 2 47·18 | —0·0761 | 18 53 20·3 | +0 5 52·57 | +0·0029 | 18 52 0·3 | +0 41 25·07 | +0·0244 | 4 37 43·0 | —0 30 2·50 | +0·4916 |
| | 3. „ | 18 44 48·0 | —0 2 48·96 | | 18 45 40·5 | +0 5 52·64 | | 18 11 30·5 | +0 41 25·64 | | 4 3 49·0 | —0 29 50·98 | |
| Selve | 7. „ | 18 41 43·0 | —0 2 53·59 | —0·0604 | 18 29 54·8 | +0 5 56·91 | +0·0593 | 17 55 34·4 | +0 41 29·86 | +0·0739 | 4 15 32·0 | —0 29 1·13 | +0·5201 |
| | 9. „ | 18 43 41·0 | —0 2 56·49 | | 18 32 58·1 | +0 5 59·76 | | 17 58 43·1 | +0 41 33·41 | | 4 26 32·5 | —0 28 36·06 | |

*) Abgeleitet vom 29. Juli bis 2. August.

## Tabelle III.

Ableitung des stündlichen Ganges der Pendeluhr Hawelk während der Pendelbeobachtungen aus den Uhrvergleichen.

| Station | Datum 1893 | Uhr | Verflossene Uhrzeit nach den einzelnen Uhren | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Uhren | Stündlicher Gang des Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction *u* der Schwingungszeit wegen des Uhrganges in Einheiten der 7. Decimale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pola......... | 30. April | $V_1$ | 4h 7m 22s455 | −0s005 | 4h 7m 22s450 | +0s5944 | + 836 |
| | | H | 20·000 | | | | |
| Pisino ....... | 3. Mai | $K_1$ | 4 4 25·601 | +0·271 | 4 4 25·872 | +0·7098 | + 999 |
| | | $K_2$ | 25·752 | +0·157 | 25·909 | | |
| | | H | 23·000 | | Mittel =25·891 | | |
| Lupoglava ... | 7. Mai | $K_1$ | 4 1 48·199 | +0·217 | 4 1 48·416 | − 0·4042 | − 569 |
| | | $K_2$ | 48·160 | +0·165 | 48·325 | | |
| | | H | 50·000 | | Mittel =48·371 | | |
| Herpelje ..... | 8. Mai | $K_1$ | 3 51 27·313 | +0·206 | 3 51 27·519 | −1·4130 | −1996 |
| | | $K_2$ | 27·417 | +0·157 | 27·574 | | |
| | | H | 33·000 | | Mittel =27·547 | | |
| Triest ....... | 11. Mai | E | 4 14 40·840 | −0·938 | 4 14 39·902 | −0·0231 | − 32 |
| | | H | 40·000 | | | | |
| Grado ....... | 13. Mai | $K_1$ | 3 58 41·297 | +0·427 | 3 58 41·724 | −1·0703 | −1507 |
| | | $K_2$ | 41·541 | +0·217 | 41·758 | | |
| | | H | 46·000 | | Mittel =41·741 | | |
| Pirano ....... | 16. Mai | $K_1$ | 3 55 22·123 | +0·288 | 3 55 22·411 | −0·1582 | − 223 |
| | | $K_2$ | 22·241 | +0·107 | 22·348 | | |
| | | H | 23·000 | | Mittel =22·380 | | |
| Cittanuova ... | 18. Mai | $K_1$ | 4 34 51·545 | +0·276 | 4 34 51·821 | +0·4074 | + 574 |
| | | $K_2$ | 15·765 | +0·146 | 51·911 | | |
| | | H | 50·000 | | Mittel =51·866 | | |
| Rovigno ..... | 19. Mai | $K_1$ | 3 59 23·429 | +0·184 | 3 59 23·613 | −0·3412 | − 480 |
| | | $K_2$ | 23·522 | +0·142 | 23·664 | | |
| | | H | 25·000 | | Mittel =23·639 | | |
| Lussinpiccolo . | 25. Mai | $K_3$ | 4 8 43·442 | −0·179 | 4 8 43·263 | +0·3047 | + 429 |
| | | H | 42·000 | | | | |

Tabelle III.

| Station | Datum 1893 | Uhr | Verflossene Uhrzeit nach den einzelnen Uhren | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Uhren | Stündlicher Gang des Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction $u$ der Schwingungszeit wegen des Uhrganges in Einheiten der 7. Decimale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sansego ..... | 26. Mai | $K_1$ | $4^h$ $2^m$ $46^s{\cdot}924$ | $+0^s{\cdot}322$ | $4^h$ $2^m$ $47^s{\cdot}246$ | $-0^s{\cdot}1826$ | − 257 |
| | | $K_2$ | 47·056 | +0·220 | 47·276 | | |
| | | H | 48·000 | | Mittel = 47·261 | | |
| Unie......... | 28. Mai | $K_1$ | 4 4 26·849 | −0·014 | 4 4 26·835 | −0·0545 | − 77 |
| | | $K_2$ | 26·718 | −0·002 | 26·716 | | |
| | | H | 27·000 | | Mittel = 26·776 | | |
| Ossero....... | 30. Mai | $K_1$ | 4 12 37·458 | +0·258 | 4 12 37·716 | −0·3177 | − 447 |
| | | $K_2$ | 37·289 | +0·318 | 37·607 | | |
| | | H | 39·000 | | Mittel = 37·662 | | |
| Cherso....... | 1. Juni | $K_1$ | 4 32 36·778 | +0·242 | 4 32 37·020 | +0·0176 | + 25 |
| | | $K_2$ | 36·833 | +0·306 | 37·139 | | |
| | | H | 37·000 | | Mittel = 37·080 | | |
| Rabaz ....... | 4. Juni | $K_1$ | 4 38 11·121 | +0·247 | 4 38 11·368 | +0·2921 | + 411 |
| | | $K_2$ | 11·017 | +0·313 | 11·340 | | |
| | | H | 10·000 | | Mittel = 11·344 | | |
| Fiume ....... | 6. Juni | $V_2$ | 4 19 46·491 | −0·316 | 4 19 46·175 | +0·2749 | + 387 |
| | | $K_1$ | 46·003 | +0·197 | 46·200 | | |
| | | $K_2$ | 45·938 | +0·257 | 46·195 | | |
| | | H | 45·000 | | Mittel = 46·190 | | |
| Veglia....... | 9. Juni | $K_1$ | 3 59 50·944 | −0·018 | 3 59 50·926 | +0·2412 | + 340 |
| | | $K_2$ | 50·912 | +0·089 | 51·001 | | |
| | | H | 50·000 | | Mittel = 50·964 | | |
| Cerkwenizza.. | 11. Juni | $K_1$ | 3 53 29·217 | −0·002 | 3 53 29·215 | −0·1973 | − 278 |
| | | $K_2$ | 29·163 | +0·086 | 29·249 | | |
| | | H | 30·000 | | Mittel = 29·232 | | |
| Zengg ....... | 13. Juni | $K_1$ | 4 5 0·324 | +0·013 | 4 5 0·337 | +0·0828 | + 116 |
| | | $K_2$ | 0·249 | +0·090 | 0·339 | | |
| | | H | 0·000 | | Mittel = 0·338 | | |
| Carlobago.... | 16. Juni | $K_1$ | 3 57 34·229 | +0·162 | 3 57 34·391 | +1·1098 | +1559 |
| | | $K_2$ | 34·050 | +0·345 | 34·395 | | |
| | | H | 30·000 | | Mittel = 34·393 | | |

Tabelle III.

| Station | Datum 1893 | Uhr | Verflossene Uhrzeit nach den einzelnen Uhren | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Uhren | Stündlicher Gang des Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction $u$ der Schwingungszeit wegen des Uhrganges in Einheiten der 7. Decimale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arbe ........ | 19. Juni | $K_1$ | $3^h$ $59^m$ $21^s764$ | $+0^s210$ | $3^h$ $59^m$ $21^s974$ | $+0^s5001$ | + 704 |
| | | $K_2$ | 21·881 | +0·137 | 22·018 | | |
| | | H | 20·000 | | Mittel = 21·996 | | |
| Zara ........ | 24. Juni | $K_1$ | 3 43 30·253 | +0·201 | 3 43 30·454 | +0·1326 | + 187 |
| | | $K_2$ | 30·256 | +0·278 | 30·534 | | |
| | | H | 30·000 | | Mittel = 30·494 | | |
| Zara ........ | 25. Juni | $K_1$ | 3 46 5·350 | +0·203 | 3 46 5·553 | +0·1481 | + 215 |
| | | $K_2$ | 5·328 | +0·281 | 5·609 | | |
| | | H | 5·000 | | Mittel = 5·581 | | |
| Sale ........ | 28. Juni | $K_1$ | 4 35 59·406 | +0·173 | 4 35 59·579 | —0·0970 | — 137 |
| | | $K_2$ | 59·209 | +0·319 | 59·528 | | |
| | | H | 36 0·000 | | Mittel = 59·554 | | |
| Novegradi .... | 1. Juli | $K_1$ | 3 54 9·623 | +0·298 | 3 54 9·921 | —0·0208 | — 29 |
| | | $K_2$ | 9·597 | +0·320 | 9·917 | | |
| | | H | 10·000 | | Mittel = 9·919 | | |
| Brevilacqua .. | 3. Juli | $K_1$ | 4 19 20·704 | +0·318 | 4 19 21·022 | +0·2536 | + 357 |
| | | $K_2$ | 20·810 | +0·359 | 21·169 | | |
| | | H | 20·000 | | Mittel = 21·096 | | |
| St. Caterina .. | 6. Juli | $K_1$ | 3 48 32·339 | +0·269 | 3 48 32·608 | —0·8937 | —1255 |
| | | $K_2$ | 32·261 | +0·320 | 32·581 | | |
| | | H | 36·000 | | Mittel = 32·595 | | |
| Sebenico ..... | 9. Juli | $K_1$ | 3 57 22·149 | +0·238 | 3 57 22·387 | —0·6604 | — 930 |
| | | $K_2$ | 22·046 | +0·341 | 22·387 | | |
| | | H | 25·000 | | Mittel = 22·387 | | |
| Scardona .... | 11. Juli | $K_1$ | 4 1 17·640 | +0·059 | 4 1 17·699 | —1·0801 | —1522 |
| | | $K_2$ | 17·534 | +0·076 | 17·610 | | |
| | | H | 22·000 | | Mittel = 17·655 | | |
| Lucietta ..... | 13. Juli | $K_1$ | 4 54 15·601 | —0·001 | 4 54 15·600 | —0·9090 | —1281 |
| | | $K_2$ | 15·458 | +0·025 | 15·483 | | |
| | | H | 20·000 | | Mittel = 15·542 | | |

Tabelle III.

| Station | Datum 1893 | Uhr | Verflossene Uhrzeit nach den einzelnen Uhren | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Uhren | Stündlicher Gang des Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction $u$ der Schwingungszeit wegen des Uhrganges in Einheiten der 7. Decimale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rogosnizza . . | 16. Juli | $K_1$ | $4^h$ $37^m$ $12^s$·129 | +$0^s$·303 | $4^h$ $37^m$ $12^s$·432 | −$119^s$·75 | −1687 |
| | | $K_2$ | 12·076 | +0·421 | 12·497 | | |
| | | H | 18·000 | | Mittel = 12·465 | | |
| Slivno . . . . . . . | 19. Juli | $K_1$ | 4 36 33·298 | +0·148 | 4 36 33·446 | +0·9503 | +1338 |
| | | $K_2$ | 33·075 | +0·236 | 33·311 | | |
| | | H | 29·000 | | Mittel = 33·379 | | |
| Derniš . . . . . . . | 21. Juli | $K_1$ | 4 4 48·639 | +0·004 | 4 4 48·643 | +0·1478 | + 208 |
| | | $K_2$ | 48·426 | +0·126 | 48·552 | | |
| | | H | 48·000 | | Mittel = 48·603 | | |
| Knin . . . . . . . . | 23. Juli | $K_1$ | 3 57 42·675 | +0·030 | 3 57 42·705 | −0·3052 | − 430 |
| | | $K_2$ | 42·729 | +0·148 | 42·877 | | |
| | | H | 44·000 | | Mittel = 42·791 | | |
| Spalato . . . . . . | 25. Juli | $K_1$ | 3 59 41·669 | +0·061 | 3 59 41·730 | −0·0636 | − 90 |
| | | $K_2$ | 41·572 | +0·194 | 41·766 | | |
| | | H | 42·000 | | Mittel = 41·748 | | |
| Milná . . . . . . . . | 27. Juli | $K_1$ | 4 1 0·600 | +0·301 | 4 1 0·901 | +0·2223 | + 313 |
| | | $K_2$ | 0·586 | +0·298 | 0·884 | | |
| | | H | 0·000 | | Mittel = 0·893 | | |
| Lissa . . . . . . . . | 30. Juli | $K_1$ | 3 57 38·335 | +0·096 | 3 57 38·431 | −0·1189 | − 167 |
| | | $K_2$ | 38·436 | +0·190 | 38·626 | | |
| | | H | 39·000 | | Mittel = 38·529 | | |
| Lesina . . . . . . . | 2. August | $K_1$ | 4 1 10·643 | +0·304 | 4 1 10·947 | +0·2311 | + 325 |
| | | $K_2$ | 10·563 | +0·347 | 10·910 | | |
| | | H | 10·000 | | Mittel = 10·929 | | |
| Curzola . . . . . | 3. August | $K_1$ | 3 56 10·280 | +0·011 | 3 56 10·291 | +0·0981 | + 138 |
| | | $K_2$ | 10·384 | +0·096 | 10·480 | | |
| | | H | 10·000 | | Mittel = 10·386 | | |
| Selve . . . . . . . | 9. August | $K_1$ | 5 7 23·673 | +0·304 | 5 7 23·977 | −0·0213 | − 30 |
| | | $K_2$ | 23·527 | +0·278 | 23·805 | | |
| | | H | 24·000 | | Mittel = 23·891 | | |

# Tabelle IV.

Die Beobachtungen und deren Reduction.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wien,** militär-geographisches Institut, 25. April 1893, p. m. | | | | | | |
| $A = 12'3$ | | $T = 12°19$ | | $B = \overset{mm}{744\cdot6}$ | $D = 0\cdot935.$ | |
| 39 | 1 | $4^h\ 39^m\ 27^s5$ | 51 | $5^h\ 4^m\ 54^s0$ | $50\,c = 25^m\ 26^s5$ | |
| | 2 | 39 57·2 | 52 | 5 24·5 | 27·3 | $c = 30^s5372$ |
| | 3 | 40 28·0 | 53 | 5 55·5 | 27·5 | |
| | 4 | 40 58·3 | 54 | 6 25·0 | 26·7 | $s = 0^s508\,3230$ |
| | 5 | 41 29·5 | 55 | 6 56·2 | 26·7 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 41 59·5 | 56 | 7 26·5 | 27·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 42 30·0 | 57 | 7 57·0 | 27·0 | $\tau = -\ 554$ |
| | 8 | 43 1·0 | 58 | 8 27·6 | 26·6 | $\delta = -\ 520$ |
| | 9 | 43 31·7 | 59 | 8 58·5 | 26·8 | $S_{39} = 0\cdot508\,2183$ in Sternzeit |
| | 10 | 44 2·0 | 60 | 9 28·5 | 26·5 | $S_{39} = 0\cdot506\,8307$ in mittl. Zeit |
| $A = 11'9$ | | $T = 12°63$ | | $B = \overset{mm}{744\cdot7}$ | $D = 0\cdot936.$ | |
| 40 | 1 | $5^h\ 42^m\ 1^s8$ | 51 | $6^h\ 7^m\ 26^s8$ | $50\,c = 25^m\ 25^s0$ | |
| | 2 | 42 32·5 | 52 | 7 58·0 | 25·5 | $c = 30^s5054$ |
| | 3 | 43 2·5 | 53 | 8 27·8 | 25·3 | |
| | 4 | 43 33·5 | 54 | 8 58·8 | 25·3 | $s = 0^s508\,3319$ |
| | 5 | 44 3·5 | 55 | 9 28·5 | 25·0 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 44 34·0 | 56 | 9 59·8 | 25·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 45 4·5 | 57 | 10 29·8 | 25·3 | $\tau = -\ 574$ |
| | 8 | 45 35·5 | 58 | 11 0·5 | 25·0 | $\delta = -\ 520$ |
| | 9 | 46 5·0 | 59 | 11 30·5 | 25·5 | $S_{40} = 0\cdot508\,2252$ in Sternzeit |
| | 10 | 46 36·3 | 60 | 12 1·8 | 25·5 | $S_{40} = 0\cdot506\,8376$ in mittl. Zeit |
| 26. April 1893, a. m. | | | | | | |
| $A = 11'9$ | | $T = 11°70$ | | $B = \overset{mm}{747\cdot7}$ | $D = 0\cdot941.$ | |
| 43 | 1 | $9^h\ 19^m\ 45^s0$ | 51 | $9^h\ 45^m\ 59^s0$ | $50\,c = 26^m\ 14^s0$ | |
| | 2 | 20 17·0 | 52 | 46 31·0 | 14·0 | $c = 31^s4738$ |
| | 3 | 20 48·0 | 53 | 47 1·5 | 13·5 | |
| | 4 | 21 20·5 | 54 | 47 34·0 | 13·5 | $s = 0^s508\,0713$ |
| | 5 | 21 51·0 | 55 | 48 5·0 | 14·0 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 22 23·0 | 56 | 48 37·0 | 14·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 22 54·0 | 57 | 49 7 0 | 13·0 | $\tau = -\ 532$ |
| | 8 | 23 26·0 | 58 | 49 39·5 | 13·5 | $\delta = -\ 522$ |
| | 9 | 23 57·0 | 59 | 50 10·4 | 13·4 | $S_{43} = 0\cdot507\,9686$ in Sternzeit |
| | 10 | 24 29·0 | 60 | 50 43·0 | 14·0 | $S_{43} = 0\cdot506\,5817$ in mittl. Zeit |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'7$ | | $T = 12°04$ | $B = 747\cdot7^{mm}$ | $D = 0\cdot939.$ |
| 44 | 1 | $10^{h}$ $33^{m}$ $23^{s}0$ | 51 | $10^{h}$ $59^{m}$ $19^{s}0$ | $50c = 25^{m}$ $56^{s}0$ | |
| | 2 | 33 55·0 | 52 | 59 51·0 | 56·0 | $c = 31^{s}1326$ |
| | 3 | 34 23·5 | 53 | 11 0 20·5 | 57·0 | |
| | 4 | 34 57·0 | 54 | 0 53·0 | 56·0 | $s = 0^{s}508\,1612$ |
| | 5 | 35 26·5 | 55 | 1 24·0 | 57·5 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 35 59·0 | 56 | 1 55·3 | 56·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 36 29·0 | 57 | 2 26·5 | 57·5 | $\tau = -\ 547$ |
| | 8 | 37 1·0 | 58 | 2 57·0 | 56·0 | $\delta = -\ 521$ |
| | 9 | 37 31·5 | 59 | 3 29·0 | 57·5 | $S_{44} = 0\cdot508\,0571$ in Sternzeit |
| | 10 | 38 3·5 | 60 | 4 0·0 | 56·5 | $S_{44} = 0\cdot506\,6699$ in mittl. Zeit |
| | | | | 26. April 1893, a. m. | | |
| | | $A = 10'9$ | | $T = 12°07$ | $B = 747\cdot5^{mm}$ | $D = 0\cdot939.$ |
| 39 | 1 | $11^{h}$ $22^{m}$ $56^{s}0$ | 51 | $11^{h}$ $48^{m}$ $23^{s}0$ | $50c = 25^{m}$ $27^{s}0$ | |
| | 2 | 23 27·0 | 52 | 48 54·0 | 27·0 | $c = 30^{s}5406$ |
| | 3 | 23 57·0 | 53 | 49 24·0 | 27 0 | |
| | 4 | 24 28·0 | 54 | 49 55·0 | 27·0 | $s = 0^{s}508\,3219$ |
| | 5 | 24 58·0 | 55 | 50 25·0 | 27·0 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 25 29·0 | 56 | 50 56·0 | 27·0 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 25 59·0 | 57 | 51 26·0 | 27·0 | $\tau = -\ 549$ |
| | 8 | 26 30·0 | 58 | 51 57·0 | 27·0 | $\delta = -\ 521$ |
| | 9 | 27 0·0 | 59 | 52 27·0 | 27·0 | $S_{39} = 0\cdot508\,2177$ in Sternzeit |
| | 10 | 27 31·0 | 60 | 52 58·3 | 27·3 | $S_{39} = 0\cdot506\,8301$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 12°12$ | $B = 748\cdot1^{mm}$ | $D = 0\cdot940.$ |
| 40 | 1 | $12^{h}$ $16^{m}$ $2^{s}0$ | 51 | $12^{h}$ $41^{m}$ $27^{s}5$ | $50c = 25^{m}$ $25^{s}5$ | |
| | 2 | 16 33·0 | 52 | 41 58·8 | 25·8 | $c = 30^{s}5138$ |
| | 3 | 17 3·0 | 53 | 42 29·0 | 26 0 | |
| | 4 | 17 33·8 | 54 | 42 59·0 | 25·2 | $s = 0^{s}508\,3294$ |
| | 5 | 18 4·0 | 55 | 43 29·7 | 25·7 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 18 35·0 | 56 | 44 0·7 | 25·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 19 5·0 | 57 | 44 31·0 | 26·0 | $\tau = -\ 551$ |
| | 8 | 19 35·8 | 58 | 45 1·0 | 25·2 | $\delta = -\ 522$ |
| | 9 | 20 6·0 | 59 | 45 32·0 | 26·0 | $S_{40} = 0\cdot508\,2248$ in Sternzeit |
| | 10 | 20 37·0 | 60 | 46 2·8 | 25·8 | $S_{40} = 0\cdot506\,8372$ in mittl. Zeit |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'.2$ $\quad T = 12^\circ.19$ | | $B = 746.6$ mm | $D = 0.938.$ | |
| 43 | 1 | $1^h\ 9^m\ 33^s.0$ | 51 | $1^h\ 35^m\ 46^s.2$ | $50\,c = 26^m\ 13^s.2$ | |
| | 2 | 10 4·0 | 52 | 36 17·3 | 13·3 | $c = 31^s.4682$ |
| | 3 | 10 35·7 | 53 | 36 49·0 | 13·3 | |
| | 4 | 11 7·0 | 54 | 37 20·3 | 13·3 | $s = 0^s.508\,0728$ |
| | 5 | 11 39·0 | 55 | 37 52·5 | 13·5 | $u = +\quad 31$ |
| | 6 | 12 9·7 | 56 | 38 23·0 | 13·3 | $\Delta = -\quad 4$ |
| | 7 | 12 41·3 | 57 | 38 55·0 | 13·7 | $\tau = -\quad 554$ |
| | 8 | 13 12·8 | 58 | 39 26·4 | 13·6 | $\delta = -\quad 521$ |
| | 9 | 13 44·6 | 59 | 39 58·0 | 13·4 | $S_{43} = 0·507\,9680$ in Sternzeit |
| | 10 | 14 15·5 | 60 | 40 29·0 | 13·5 | $S_{43} = 0·506\,5812$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 11'.9$ $\quad T = 12^\circ.23$ | | $B = 746.1$ mm | $D = 0.937.$ | |
| 44 | 1 | $2^h\ 0^m\ 41^s.0$ | 51 | $2^h\ 26^m\ 37^s.0$ | $50\,c = 25^m\ 56^s.0$ | |
| | 2 | 1 11·5 | 52 | 27 8·2 | 56·7 | $c = 31^s.1360$ |
| | 3 | 1 43·0 | 53 | 27 40·0 | 57·0 | |
| | 4 | 2 14·0 | 54 | 28 10·8 | 56·8 | $s = 0^s.508\,1604$ |
| | 5 | 2 45·0 | 55 | 28 42·0 | 57·0 | $u = +\quad 31$ |
| | 6 | 3 16·0 | 56 | 29 13·0 | 57·0 | $\Delta = -\quad 4$ |
| | 7 | 3 47·5 | 57 | 29 44·0 | 56·5 | $\tau = -\quad 556$ |
| | 8 | 4 18·0 | 58 | 30 15·0 | 57·0 | $\delta = -\quad 520$ |
| | 9 | 4 50·0 | 59 | 30 47·0 | 57·0 | $S_{44} = 0·508\,0555$ in Sternzeit |
| | 10 | 5 20·0 | 60 | 31 17·0 | 57·0 | $S_{44} = 0·506\,6684$ in mittl. Zeit |
| | | | | 26. April 1893, p. m. | | |
| | | $A = 11'.9$ $\quad T = 11^\circ.93$ | | $B = 744.4$ mm | $D = 0.935.$ | |
| 39 | 1 | $4^h\ 40^m\ 1^s.0$ | 51 | $5^h\ 5^m\ 28^s.0$ | $50\,c = 25^m\ 27^s.0$ | |
| | 2 | 40 31·7 | 52 | 5 59·0 | 27·3 | $c = 30^s.5436$ |
| | 3 | 41 2·0 | 53 | 6 29·5 | 27·5 | |
| | 4 | 41 33·0 | 54 | 7 0·0 | 27·0 | $s = 0^s.508\,3211$ |
| | 5 | 42 3·0 | 55 | 7 30·0 | 27·0 | $u = +\quad 31$ |
| | 6 | 42 34·0 | 56 | 8 0·7 | 26·7 | $\Delta = -\quad 4$ |
| | 7 | 43 4·0 | 57 | 8 32·0 | 28·0 | $\tau = -\quad 543$ |
| | 8 | 43 35·2 | 58 | 9 2·0 | 26·8 | $\delta = -\quad 519$ |
| | 9 | 44 5·0 | 59 | 9 32·5 | 27·5 | $S_{39} = 0·508\,2176$ in Sternzeit |
| | 10 | 44 36·0 | 60 | 10 3·0 | 27·0 | $S_{39} = 0·506\,8300$ in mittl. Zeit |

Tabelle IV.

$A = 11'9$ $T = 12°16$ $B = 743^{mm}\cdot 8$ $D = 0\cdot 934.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 1 | $5^h\ 32^m\ 11^s7$ | 51 | $5^h\ 57^m\ 37^s0$ | $50c = 25^m\ 25^s3$ | |
| | 2 | 32 42·3 | 52 | 58 8·0 | 25·7 | $c = 30^s5146$ |
| | 3 | 33 13·0 | 53 | 58 38·0 | 25·0 | |
| | 4 | 33 43·0 | 54 | 59 9·4 | 26·4 | $s = 0^s508\,3291$ |
| | 5 | 34 13·8 | 55 | 59 39·6 | 25·8 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 34 44·4 | 56 | 6 0 10·0 | 25·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 35 14·5 | 57 | 0 40·5 | 26·0 | $\tau = -\ 553$ |
| | 8 | 35 45·3 | 58 | 1 11·1 | 25·8 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 36 15·8 | 59 | 1 41·6 | 25·8 | $S_{40} = 0\cdot 508\,2247$ in Sternzeit |
| | 10 | 36 46·4 | 60 | 2 12·3 | 25·9 | $S_{40} = 0\cdot 506\,8371$ in mittl. Zeit |

$A = 11'9$ $T = 12°23$ $B = 743^{mm}\cdot 4$ $D = 0\cdot 933.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | $6^h\ 32^m\ 22^s0$ | 51 | $6^h\ 58^m\ 36^s0$ | $50c = 26^m\ 14^s0$ | |
| | 2 | 32 53·2 | 52 | 59 7·0 | 13·8 | $c = 31^s4746$ |
| | 3 | 33 25·0 | 53 | 59 38·5 | 13·5 | |
| | 4 | 33 56·0 | 54 | 7 0 10·0 | 14·0 | $s = 0^s508\,0710$ |
| | 5 | 34 27·3 | 55 | 0 41·0 | 13·7 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 34 58·7 | 56 | 1 12·4 | 13·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 35 31·0 | 57 | 1 44·7 | 13·7 | $\tau = -\ 556$ |
| | 8 | 36 2·0 | 58 | 2 15·9 | 13·9 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 36 34·0 | 59 | 2 47·5 | 13·5 | $S_{43} = 0\cdot 507\,9663$ in Sternzeit |
| | 10 | 37 5·0 | 60 | 3 18·5 | 13·5 | $S_{43} = 0.506\,5794$ in mittl. Zeit |

$A = 11'9$ $T = 12°30$ $B = 743^{mm}\cdot 1$ $D = 0\cdot 932.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 1 | $7^h\ 33^m\ 11^s5$ | 51 | $7^h\ 59^m\ 8^s5$ | $50c = 25^m\ 57^s0$ | |
| | 2 | 33 41·8 | 52 | 59 38·3 | 56·5 | $c = 31^s1308$ |
| | 3 | 34 13·3 | 53 | 8 0 10·0 | 56·7 | |
| | 4 | 34 44·0 | 54 | 0 40·4 | 56·4 | $s = 0^s508\,1617$ |
| | 5 | 35 15·7 | 55 | 1 12·0 | 56·3 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 35 46·5 | 56 | 1. 43·0 | 56·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 36 17·7 | 57 | 2 14·0 | 56·3 | $\tau = -\ 559$ |
| | 8 | 36 48·5 | 58 | 2 45·3 | 56·8 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 37 19·8 | 59 | 3 16·2 | 56·4 | $S_{44} = 0\cdot 508\,0568$ in Sternzeit |
| | 10 | 37 51·5 | 60 | 3 48·0 | 56·5 | $S_{44} = 0\cdot 506\,6697$ in mittl. Zeit |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **26. April 1893, p. m.** | | | |
| | | $A = 11'9$ | $T = 12^\circ 37$ | $B = 743\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot932.$ | |
| 39 | 1 | $8^h\ 32^m\ 4^s5$ | 51 | $8^h\ 57^m\ 31^s8$ | $50\,c = 25^m\ 27^s3$ | |
| | 2 | 32 35·0 | 52 | 58 2·3 | 27·3 | $c = 30^s5412$ |
| | 3 | 33 5·8 | 53 | 58 33·0 | 27·2 | |
| | 4 | 33 36·5 | 54 | 59 3·5 | 27·0 | $s = 0^s508\,3219$ |
| | 5 | 34 6·8 | 55 | 59 33·8 | 27·0 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 34 37·9 | 56 | 9 0 4·8 | 26·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 35 8·0 | 57 | 0 34·8 | 26·8 | $\tau = -\ 562$ |
| | 8 | 35 39·0 | 58 | 1 5·8 | 26·8 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 36 8·7 | 59 | 1 36·0 | 27·3 | $S_{39} = 0\cdot508\,2167$ in Sternzeit |
| | 10 | 36 40·0 | 60 | 2 7·0 | 27·0 | $S_{39} = 0\cdot506\,8292$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 13'7$ | $T = 12^\circ 39$ | $B = 743\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot932.$ | |
| 40 | 1 | $9^h\ 27^m\ 38^s5$ | 51 | $9^h\ 53^m\ 4^s3$ | $50\,c = 25^m\ 25^s8$ | |
| | 2 | 28 9·0 | 52 | 53 35·0 | 26·0 | $c = 30^s5150$ |
| | 3 | 28 39·7 | 53 | 54 5·3 | 25·6 | |
| | 4 | 29 10·0 | 54 | 54 35·8 | 25·8 | $s = 0^s508\,3291$ |
| | 5 | 29 40·5 | 55 | 55 6·3 | 25·8 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 30 11·0 | 56 | 55 36·4 | 25·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 30 41·8 | 57 | 56 7·7 | 25·9 | $\tau = -\ 563$ |
| | 8 | 31 12·0 | 58 | 56 38·0 | 26·0 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 31 42·5 | 59 | 57 8·4 | 25·9 | $S_{40} = 0\cdot508\,2237$ in Sternzeit |
| | 10 | 32 13·6 | 60 | 57 38·9 | 25·3 | $S_{40} = 0\cdot506\,8360$ in mittl. Zeit |
| | | | **27. April 1893, a. m.** | | | |
| | | $A = 11'9$ | $T = 11^\circ 93$ | $B = 742\overset{mm}{\cdot}7$ | $D = 0\cdot933.$ | |
| 43 | 1 | $10^h\ 0^m\ 53^s0$ | 51 | $10^h\ 27^m\ 7^s8$ | $50\,c = 26^m\ 14^s8$ | |
| | 2 | 1 25·0 | 52 | 27 38·0 | 13·0 | $c = 31^s4766$ |
| | 3 | 1 56·3 | 53 | 28 10·4 | 14·1 | |
| | 4 | 2 28·0 | 54 | 28 41·0 | 13·0 | $s = 0^s508\,0705$ |
| | 5 | 2 59·3 | 55 | 29 13·7 | 14·4 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 3 30·3 | 56 | 29 44·0 | 13·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 4 2·3 | 57 | 30 16·5 | 14·2 | $\tau = -\ 543$ |
| | 8 | 4 33·0 | 58 | 30 47·0 | 14·0 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 5 5·4 | 59 | 31 19·2 | 13·8 | $S_{43} = 0\cdot507\,9671$ in Sternzeit |
| | 10 | 5 36·7 | 60 | 31 50·0 | 13·3 | $S_{43} = 0\cdot506\,5802$ in mittl. Zeit |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'6$ $T = 12^\circ 12$ $B = 742^{mm}8$ $D = 0\cdot 933$. | | | | |
| 44 | 1 | $10^h$ $56^m$ $7^s0$ | 51 | $11^h$ $22^m$ $4^s0$ | $50\,c = 25^m\,57^s0$ | |
| | 2 | 56 38·4 | 52 | 22 35·7 | 57·3 | $c = 31^s1374$ |
| | 3 | 57 9·0 | 53 | 23 6·3 | 57·3 | |
| | 4 | 57 41·0 | 54 | 23 38·0 | 57·0 | $s = 0^s508\,1601$ |
| | 5 | 58 11·8 | 55 | 24 8·5 | 56·7 | $u = +\ 31$ |
| | 6 | 58 43·2 | 56 | 24 40·0 | 56·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 59 14·0 | 57 | 25 10·5 | 56·5 | $\tau = -\ 551$ |
| | 8 | 59 45·5 | 58 | 25 42·1 | 56·6 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 11 0 16·0 | 59 | 26 13·0 | 57·0 | $S_{44} = 0\cdot 508\,0559$ in Sternzeit |
| | 10 | 0 47·8 | 60 | 26 44·3 | 56·5 | $S_{44} = 0\cdot 506\,6687$ in mittl. Zeit |
| | | Pola, 30. April 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 12'1$ $T = 13^\circ 23$ $B = 757^{mm}9$ $D = 0\cdot 949$. | | | | |
| 39 | 1 | $9^h$ $3^m$ $37^s1$ | 51 | $9^h$ $34^m$ $8^s6$ | $50\,c = 30^m\,31^s5$ | |
| | 2 | 4 15·0 | 52 | 34 46·3 | 31·3 | $c = 36^s6278$ |
| | 3 | 4 51·5 | 53 | 35 22·5 | 31·0 | |
| | 4 | 5 28·0 | 54 | 35 59·7 | 31·7 | $s = 0^s506\,9199$ |
| | 5 | 6 4·6 | 55 | 36 36·0 | 31·4 | $u = +\ 836$ |
| | 6 | 6 41·2 | 56 | 37 13·0 | 31·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 7 17·8 | 57 | 37 49·0 | 31·2 | $\tau = -\ 600$ |
| | 8 | 7 54·5 | 58 | 38 26·0 | 31·5 | $\delta = -\ 524$ |
| | 9 | 8 31·0 | 59 | 39 2·0 | 31·0 | $S_{39} = 0\cdot 506\,8907$ |
| | 10 | 9 8·0 | 60 | 39 39·5 | 31·5 | |
| | | $A = 11'8$ $T = 13^\circ 30$ $B = 757^{mm}8$ $D = 0\cdot 949$. | | | | |
| 40 | 1 | $9^h$ $6^m$ $35^s6$ | 51 | $9^h$ $37^m$ $5^s0$ | $50\,c = 30^m\,29^s4$ | |
| | 2 | 7 13·2 | 52 | 37 43·2 | 30·0 | $c = 36^s5996$ |
| | 3 | 7 48·4 | 53 | 38 19·0 | 30·6 | |
| | 4 | 8 26·0 | 54 | 38 56·0 | 30·0 | $s = 0^s506\,9252$ |
| | 5 | 9 1·8 | 55 | 39 31·5 | 29·7 | $u = +\ 836$ |
| | 6 | 9 39·0 | 56 | 40 9·3 | 30·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 10 15·0 | 57 | 40 44·7 | 29·7 | $\tau = -\ 603$ |
| | 8 | 10 52·3 | 58 | 41 22·5 | 30·2 | $\delta = -\ 524$ |
| | 9 | 11 28·0 | 59 | 41 57·8 | 29·8 | $S_{40} = 0\cdot 506\,8957$ |
| | 10 | 12 5·5 | 60 | 42 35·6 | 30·1 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 13°39$ | $B = 758^{mm}\cdot 1$ | $D = 0\cdot 950$. |
| 43 | 1 | $10^h\ 12^m\ \ 3^s5$ | 51 | $10^h\ 43^m\ 42^s0$ | $50\,c = 31^m\ 38^s5$ | |
| | 2 | 12 40·8 | 52 | 44 19·0 | 38·2 | $c = 37^s9662$ |
| | 3 | 13 19·0 | 53 | 44 57·2 | 38·2 | |
| | 4 | 13 56·4 | 54 | 45 34·5 | 38·1 | $s = 0^s506\,6727$ |
| | 5 | 14 35·0 | 55 | 46 13·7 | 38·7 | $u = +\ 836$ |
| | 6 | 15 12·4 | 56 | 46 50·8 | 38·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 15 51·0 | 57 | 47 29·0 | 38·0 | $\tau = -\ 607$ |
| | 8 | 16 28·0 | 58 | 48 6·5 | 38·5 | $\delta = -\ 524$ |
| | 9 | 17 7·0 | 59 | 48 45·0 | 38·0 | $S_{43} = 0\cdot 506\,6428$ |
| | 10 | 17 44·0 | 60 | 49 22·5 | 38·5 | |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 13°45$ | $B = 758^{mm}\cdot 3$ | $D = 0\cdot 951$. |
| 44 | 1 | $11^h\ 17^m\ 44^s0$ | 51 | $11^h\ 48^m\ 59^s0$ | $50\,c = 31^m\ 15^s0$ | |
| | 2 | 18 22·0 | 52 | 49 37·0 | 15·0 | $c = 37^s4996$ |
| | 3 | 18 59·0 | 53 | 50 14·0 | 15·0 | |
| | 4 | 19 37·0 | 54 | 50 52·0 | 15·0 | $s = 0^s506\,7568$ |
| | 5 | 20 14·0 | 55 | 51 29·0 | 15·0 | $u = +\ 836$ |
| | 6 | 20 52·0 | 56 | 52 7·0 | 15·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 21 29·0 | 57 | 52 43·8 | 14·8 | $\tau = -\ 610$ |
| | 8 | 22 7·0 | 58 | 53 22·0 | 15·0 | $\delta = -\ 525$ |
| | 9 | 22 44·0 | 59 | 53 59·0 | 15·0 | $S_{44} = 0\cdot 506\,7265$ |
| | 10 | 23 22·0 | 60 | 54 37·0 | 15·0 | |
| | | **Pisino**, 3. Mai 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 13°64$ | $B = 739^{mm}\cdot 4$ | $D = 0\cdot 923$. |
| 39 | 1 | $3^h\ 23^m\ 43^s3$ | 51 | $3^h\ 54^m\ 17^s6$ | $50\,c = 30^m\ 34^s3$ | |
| | 2 | 24 20·3 | 52 | 54 55·0 | 34·7 | $c = 36^s6898$ |
| | 3 | 24 56·8 | 53 | 55 31·0 | 34·2 | |
| | 4 | 25 33·9 | 54 | 56 8·5 | 34·6 | $s = 0^s506\,9079$ |
| | 5 | 26 10·0 | 55 | 56 44·4 | 34·4 | $u = +\ 999$ |
| | 6 | 26 47·3 | 56 | 57 22·0 | 34·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 23·0 | 57 | 57 57·4 | 34·4 | $\tau = -\ 619$ |
| | 8 | 28 0·5 | 58 | 58 35·0 | 34·5 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 28 36·7 | 59 | 59 11·3 | 34·6 | $S_{39} = 0\cdot 506\,8944$ |
| | 10 | 29 14·0 | 60 | 59 48·5 | 34·5 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'8$ | | $T = 14°19$ | $B = 739^{mm}·0$ | $D = 0·920.$ |
| 40 | 1 | $4^h$ $31^m$ $25^s5$ | 51 | $5^h$ $1^m$ $57^s5$ | $50\,c = 30^m\,32^s0$ | |
| | 2 | 32 1·8 | 52 | 2 33·5 | 31·7 | $c = 36^s6376$ |
| | 3 | 32 39·0 | 53 | 3 11·0 | 32·0 | |
| | 4 | 33 15·0 | 54 | 3 47·0 | 32·0 | $s = 0^s506\,9180$ |
| | 5 | 33 52.0 | 55 | 4 24·0 | 32·0 | $u = +\ 999$ |
| | 6 | 34 28·0 | 56 | 5 0·0 | 32·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 35 5·6 | 57 | 5 37·4 | 31·8 | $\tau = -\ 644$ |
| | 8 | 35 41·7 | 58 | 6 13·4 | 31·7 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 36 18·9 | 59 | 6 50·7 | 31·8 | $S_{40} = 0·506\,9022$ |
| | 10 | 36 55·0 | 60 | 7 26·8 | 31·8 | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 14°22$ | $B = 738^{mm}·9$ | $D = 0·919.$ |
| 43 | 1 | $5^h$ $30^m$ $18^s9$ | 51 | $6^h$ $1^m$ $59^s3$ | $50\,c = 31^m\,40^s4$ | |
| | 2 | 30 58·0 | 52 | 2 38·3 | 40·3 | $c = 38^s0120$ |
| | 3 | 31 34·9 | 53 | 3 15·5 | 40·6 | |
| | 4 | 32 14·0 | 54 | 3 54·7 | 40·7 | $s = 0^s506\,6646$ |
| | 5 | 32 50·9 | 55 | 4 31·6 | 40·7 | $u = +\ 999$ |
| | 6 | 33 30·0 | 56 | 5 10·6 | 40·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 34 6·9 | 57 | 5 47·7 | 40·8 | $\tau = -\ 645$ |
| | 8 | 34 45·8 | 58 | 6 26·5 | 40·7 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 35 23·0 | 59 | 7 3·7 | 40·7 | $S_{43} = 0·506\,6487$ |
| | 10 | 36 2·0 | 60 | 7 42·5 | 40·5 | |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 14°35$ | $B = 739^{mm}·7$ | $D = 0·920.$ |
| 44 | 1 | $6^h$ $34^m$ $49^s6$ | 51 | $7^h$ $6^m$ $4^s3$ | $50\,c = 31^m\,14^s7$ | |
| | 2 | 35 28·0 | 52 | 6 43·1 | 15·1 | $c = 37^s4974$ |
| | 3 | 36 4·6 | 53 | 7 19·2 | 14·6 | |
| | 4 | 36 43·0 | 54 | 7 58·0 | 15·0 | $s = 0^s506\,7571$ |
| | 5 | 37 19.7 | 55 | 8 34·0 | 14·3 | $u = +\ 999$ |
| | 6 | 37 58·0 | 56 | 9 13·0 | 15·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 38 34·9 | 57 | 9 50·0 | 15·1 | $\tau = -\ 651$ |
| | 8 | 39 13·0 | 58 | 10 28·0 | 15·0 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 39 49·9 | 59 | 11 4·9 | 15·0 | $S_{44} = 0·506\,7406$ |
| | 10 | 40 28·1 | 60 | 11 43·0 | 14·9 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Lupoglava**, 7. Mai, a. m. | | |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 12^{\circ}43$ | $B = 725^{mm}8$ | $D = 0\cdot913$. |
| 39 | 1 | $8^h\ 10^m\ 16^s2$ | 51 | $8^h\ 40^m\ 10^s4$ | $50\ c = 29^m\ 54^s2$ | |
| | 2 | 10 52·0 | 52 | 40 46·0 | 54·0 | $c = 35^s8786$ |
| | 3 | 11 28 2 | 53 | 41 22·0 | 53·8 | |
| | 4 | 12 3·5 | 54 | 41 57·6 | 54·1 | $s = 0^s507\,0665$ |
| | 5 | 12 39·8 | 55 | 42 33·8 | 54·0 | $u =$ — 569 |
| | 6 | 13 15·7 | 56 | 43 9·4 | 53·7 | $\Delta =$ — 4 |
| | 7 | 13 51·5 | 57 | 43 45·6 | 54·1 | $\tau =$ — 564 |
| | 8 | 14 27·0 | 58 | 44 21·0 | 54·0 | $\delta =$ — 507 |
| | 9 | 15 3·3 | 59 | 44 57·0 | 53·7 | $S_{39} = 0\cdot506\,9021$ |
| | 10 | 15 39·0 | 60 | 45 32·7 | 53·7 | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 12^{\circ}47$ | $B = 725^{mm}6$ | $D = 0\cdot913$. |
| 40 | 1 | $9^h\ 16^m\ 8^s5$ | 51 | $9^h\ 46^m\ 0^s2$ | $50\ c = 29^m\ 51^s7$ | |
| | 2 | 16 44·0 | 52 | 46 36·0 | 52·0 | $c = 35^s8360$ |
| | 3 | 17 20·3 | 53 | 47 12·0 | 51·7 | |
| | 4 | 17 55·8 | 54 | 47 47·7 | 51·9 | $s = 0^s507\,0749$ |
| | 5 | 18 32·0 | 55 | 48 23·6 | 51·6 | $u =$ — 569 |
| | 6 | 19 7·6 | 56 | 48 59·8 | 52·2 | $\Delta =$ — 4 |
| | 7 | 19 43·7 | 57 | 49 35·1 | 51·4 | $\tau =$ — 566 |
| | 8 | 20 19·0 | 58 | 50 21·0 | 52·0 | $\delta =$ — 505 |
| | 9 | 20 55·5 | 59 | 50 47·0 | 51·5 | $S_{40} = 0\cdot506\,9105$ |
| | 10 | 21 30·7 | 60 | 51 22·7 | 52·0 | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 12^{\circ}67$ | $B = 725^{mm}7$ | $D = 0\cdot912$. |
| 43 | 1 | $10^h\ 23^m\ 50^s0$ | 51 | $10^h\ 54^m\ 48^s0$ | $50\ c = 30^m\ 58^s0$ | |
| | 2 | 24 27·0 | 52 | 55 25·0 | 58·0 | $c = 37^s1574$ |
| | 3 | 25 4·6 | 53 | 56 2·3 | 57·7 | |
| | 4 | 25 41·7 | 54 | 56 39·7 | 58·0 | $s = 0^s506\,8255$ |
| | 5 | 26 19·0 | 55 | 57 16·7 | 57·7 | $u =$ — 569 |
| | 6 | 26 56·0 | 56 | 57 54·0 | 58·0 | $\Delta =$ — 4 |
| | 7 | 27 33·2 | 57 | 58 31·0 | 57·8 | $\tau =$ — 575 |
| | 8 | 28 10·7 | 58 | 59 8·3 | 57·6 | $\delta =$ — 505 |
| | 9 | 28 47·6 | 59 | 59 45·6 | 58·0 | $S_{43} = 0\cdot506\,6602$ |
| | 10 | 29 24·8 | 60 | 11 0 22·7 | 57·9 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ $T = 12^\circ 63$ | | $B = 725^{mm}\cdot 7$ | $D = 0\cdot 913.$ | |
| 44 | 1 | $11^h\ 25^m\ 2^s4$ | 51 | $11^h\ 55^m\ 37^s5$ | $50\,c = 30^m\ 35^s1$ | |
| | 2 | 25 38·8 | 52 | 56 13·7 | 34·9 | $c = 36^s6956$ |
| | 3 | 26 15·8 | 53 | 56 50·7 | 34·9 | |
| | 4 | 26 52·0 | 54 | 57 27·1 | 35·1 | $s = 0^s506\ 9069$ |
| | 5 | 27 29·6 | 55 | 58 4·0 | 34·4 | $u = -\ 569$ |
| | 6 | 28 5·8 | 56 | 58 40·4 | 34·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 28 43·0 | 57 | 59 17·5 | 34·5 | $\tau = -\ 573$ |
| | 8 | 29 19·0 | 58 | 59 54·0 | 35·0 | $\delta = -\ 505$ |
| | 9 | 29 56·2 | 59 | 12 0 30·8 | 34·6 | $S_{44} = 0\cdot 506\ 7418$ |
| | 10 | 30 32·6 | 60 | 1 7·3 | 34·7 | |
| | | **Herpelje**, 8. Mai 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 12'1$ $T = 9^\circ 02$ | | $B = 720^{mm}\cdot 8$ | $D = 0\cdot 918.$ | |
| 39 | 1 | $3^h\ 16^m\ 20^s0$ | 51 | $3^h\ 45^m\ 40^s0$ | $50\,c = 29^m\ 20^s0$ | |
| | 2 | 16 55·0 | 52 | 46 15·0 | 20·0 | $c = 35^s2004$ |
| | 3 | 17 30·5 | 53 | 46 50·6 | 20·1 | |
| | 4 | 18 5·3 | 54 | 47 25·5 | 20·2 | $s = 0^s507\ 2045$ |
| | 5 | 18 41·0 | 55 | 48 1·5 | 20·5 | $u = -\ 1996$ |
| | 6 | 19 15·8 | 56 | 48 35·5 | 19·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 19 51·4 | 57 | 49 11·6 | 20·2 | $\tau = -\ 409$ |
| | 8 | 20 26·1 | 58 | 49 46·0 | 19·9 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 21 2·0 | 59 | 50 21·8 | 19·8 | $S_{39} = 0\cdot 506\ 9128$ |
| | 10 | 21 36·8 | 60 | 50 56·6 | 19·8 | |
| | | $A = 11'8$ $T = 9^\circ 11$ | | $B = 720^{mm}\cdot 7$ | $D = 0\cdot 918.$ | |
| 40 | 1 | $4^h\ 18^m\ 19^s5$ | 51 | $4^h\ 47^m\ 38^s0$ | $50\,c = 29^m\ 18^s5$ | |
| | 2 | 18 54·0 | 52 | 48 12·6 | 18·6 | $c = 35^s1674$ |
| | 3 | 19 29·5 | 53 | 48 48·0 | 18·5 | |
| | 4 | 20 4·5 | 54 | 49 22·7 | 18·2 | $s = 0^s507\ 2114$ |
| | 5 | 20 40·0 | 55 | 49 58·5 | 18·5 | $u = -\ 1996$ |
| | 6 | 21 14·8 | 56 | 50 33·0 | 18·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 21 50·6 | 57 | 51 9·0 | 18·4 | $\tau = -\ 413$ |
| | 8 | 22 25·0 | 58 | 51 43·4 | 18·4 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 23 0·8 | 59 | 52 19·1 | 18·3 | $S_{40} = 0\cdot 506\ 9193$ |
| | 10 | 23 35·5 | 60 | 52 53·6 | 18·1 | |

Tabelle IV.

$A = 11'8 \quad T = 9°06 \quad B = 720 \overset{mm}{\cdot} 7 \quad D = 0 \cdot 918.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | $5^h\ 18^m\ 44^s0$ | 51 | $5^h\ 49^m\ 6^s0$ | $50\,c = 30^m\ 22^s0$ | |
| | 2 | 19 20·0 | 52 | 49 42·0 | 22·0 | $c = 36^s4402$ |
| | 3 | 19 57·0 | 53 | 50 19·0 | 22·0 | |
| | 4 | 20 33·0 | 54 | 50 55·0 | 22·0 | $s = 0^s506\ 9560$ |
| | 5 | 21 10·0 | 55 | 51 32·0 | 22·0 | $u = -\ 1996$ |
| | 6 | 21 46·0 | 56 | 52 8·0 | 22·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 22 23·0 | 57 | 52 45·0 | 22·0 | $\tau = -\ 411$ |
| | 8 | 22 59·0 | 58 | 53 21·0 | 22·0 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 23 36·0 | 59 | 53 58·0 | 22·0 | $S_{43} = 0 \cdot 506\ 6641$ |
| | 10 | 24 11·8 | 60 | 54 33·9 | 22·1 | |

$A = 12'3 \quad T = 9°11 \quad B = 720 \overset{mm}{\cdot} 7 \quad D = 0 \cdot 918.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 1 | $6^h\ 18^m\ 4^s6$ | 51 | $6^h\ 48^m\ 6^s5$ | $50\,c = 30^m\ 1^s9$ | |
| | 2 | 18 40·0 | 52 | 48 41·0 | 1·0 | $c = 36^s0272$ |
| | 3 | 19 16·5 | 53 | 49 18·5 | 2·0 | |
| | 4 | 19 52·1 | 54 | 49 53·0 | 0·9 | $s = 0^s507\ 0469$ |
| | 5 | 20 29·2 | 55 | 50 30·8 | 1·6 | $u = -\ 1996$ |
| | 6 | 21 4·1 | 56 | 51 5·0 | 0·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 21 41·0 | 57 | 51 43·0 | 2·0 | $\tau = -\ 413$ |
| | 8 | 22 16·1 | 58 | 52 17·0 | 0·9 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 22 53·2 | 59 | 52 55·0 | 1·8 | $S_{44} = 0 \cdot 506\ 7542$ |
| | 10 | 23 28·4 | 60 | 53 29·0 | 0·6 | |

**Triest**, 9. Mai 1893, p. m.

$A = 12'3 \quad T = 13°68 \quad B = 767 \overset{mm}{\cdot} 0 \quad D = 0\ 958.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 1 | $8^h\ 27^m\ 36^s8$ | 51 | $8^h\ 57^m\ 41^s0$ | $50\,c = 30^m\ 4^s2$ | |
| | 2 | 28 13·3 | 52 | 58 17·5 | 4·2 | $c = 36^s0814$ |
| | 3 | 28 49·0 | 53 | 58 53·5 | 4·5 | |
| | 4 | 29 25·2 | 54 | 59 29·7 | 4·5 | $s = 0^s507\ 0262$ |
| | 5 | 30 1·7 | 55 | 9 0 5·3 | 3·6 | $u = -\ 324$ |
| | 6 | 30 38·4 | 56 | 0 42·0 | 3·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 31 13·5 | 57 | 1 17·8 | 4·3 | $\tau = -\ 620$ |
| | 8 | 31 50·0 | 58 | 1 54·0 | 4·0 | $\delta = -\ 530$ |
| | 9 | 32 25·9 | 59 | 2 30·0 | 4·1 | $S_{39} = 0 \cdot 506\ 8784$ |
| | 10 | 33 2·3 | 60 | 3 6·0 | 3·7 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 13^{\circ}61$ | $B = 766 \cdot 4^{mm}$ | $D = 0 \cdot 957.$ |
| 40 | 1 | $9^{h}\ 17^{m}\ 34^{s}3$ | 51 | $9^{h}\ 47^{m}\ 37^{s}0$ | $50\,c = 30^{m}\ 2^{s}7$ | |
| | 2 | 18 11·0 | 52 | 48 13·9 | 2·9 | $c = 36^{s}0530$ |
| | 3 | 18 46·8 | 53 | 48 49·3 | 2·5 | |
| | 4 | 19 23·0 | 54 | 49 25·8 | 2·8 | $s = 0^{s}507\,0318$ |
| | 5 | 19 58·3 | 55 | 50 1·0 | 2·7 | $u = -\ 324$ |
| | 6 | 20 35·4 | 56 | 50 38·3 | 2·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 21 8·5 | 57 | 51 10·8 | 2·3 | $\tau = -\ 617$ |
| | 8 | 21 47·0 | 58 | 51 49·5 | 2·5 | $\delta = -\ 530$ |
| | 9 | 22 11·8 | 59 | 52 24·5 | 2·7 | $S_{40} = 0 \cdot 506\,8843$ |
| | 10 | 22 59·5 | 60 | 53 2·0 | 2·5 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 13^{\circ}61$ | $B = 766 \cdot 7^{mm}$ | $D = 0 \cdot 958.$ |
| 43 | 1 | $10^{h}\ 13^{m}\ 28^{s}7$ | 51 | $10^{h}\ 44^{m}\ 38^{s}0$ | $50\,c = 31^{m}\ 9^{s}3$ | |
| | 2 | 14 6·0 | 52 | 45 15·8 | 9·8 | $c = 37^{s}3934$ |
| | 3 | 14 43·7 | 53 | 45 53·0 | 9·3 | |
| | 4 | 15 20·6 | 54 | 46 30·0 | 9·4 | $s = 0^{s}506\,7762$ |
| | 5 | 15 58·0 | 55 | 47 8·0 | 10·0 | $u = -\ 324$ |
| | 6 | 16 34·8 | 56 | 47 44·5 | 9·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 17 12·8 | 57 | 48 22·3 | 9·5 | $\tau = -\ 617$ |
| | 8 | 17 50·0 | 58 | 49 0·0 | 10·0 | $\delta = -\ 530$ |
| | 9 | 18 28·0 | 59 | 49 38·0 | 10·0 | $S_{43} = 0 \cdot 506\,6287$ |
| | 10 | 19 4·5 | 60 | 50 14·2 | 9·7 | |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 13^{\circ}46$ | $B = 766 \cdot 7^{mm}$ | $D = 0 \cdot 958.$ |
| 44 | 1 | $11^{h}\ 7^{m}\ 32^{s}0$ | 51 | $11^{h}\ 38^{m}\ 17^{s}0$ | $50\,c = 30^{m}\ 45^{s}0$ | |
| | 2 | 8 10·8 | 52 | 38 56·0 | 45·2 | $c = 36^{s}8990$ |
| | 3 | 8 46·0 | 53 | 39 30·7 | 44·7 | |
| | 4 | 9 22·8 | 54 | 40 8·0 | 45·2 | $s = 0^{s}506\,8684$ |
| | 5 | 10 0·0 | 55 | 40 44·0 | 44·0 | $u = -\ 324$ |
| | 6 | 10 36·2 | 56 | 41 21·8 | 45·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 11 14·0 | 57 | 41 58·0 | 44·0 | $\tau = -\ 610$ |
| | 8 | 11 50·8 | 58 | 42 35·9 | 45·1 | $\delta = -\ 530$ |
| | 9 | 12 27·8 | 59 | 43 12·8 | 45·0 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,7216$ |
| | 10 | 13 4·1 | 60 | 43 49·8 | 45·7 | |

Tabelle IV.

10. Mai 1893, p. m.

$A = 11'8 \qquad T = 13°65 \qquad B = 763\overset{mm}{\cdot}7 \qquad D = 0\cdot954$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 1 | 3h 53m 1s·0 | 51 | 4h 23m 6s·4 | 50 c = 30m 5s·4 | |
| | 2 | 53 36·9 | 52 | 23 42·0 | 5·1 | c = 36s·1026 |
| | 3 | 54 12·4 | 53 | 24 17·5 | 5·1 | |
| | 4 | 54 48·7 | 54 | 24 54·0 | 5·3 | s = 0s·507 0220 |
| | 5 | 55 24·7 | 55 | 25 29·7 | 5·0 | u = − 311 |
| | 6 | 56 1·0 | 56 | 26 6·0 | 5·0 | Δ = − 4 |
| | 7 | 56 37·0 | 57 | 26 42·0 | 5·0 | τ = − 619 |
| | 8 | 57 13·1 | 58 | 27 18·1 | 5·0 | δ = − 528 |
| | 9 | 57 49.0 | 59 | 27 54·0 | 5·0 | $S_{39}$ = 0·506 8758 |
| | 10 | 58 25·1 | 60 | 28 30·5 | 5·4 | |

$A = 11'8 \qquad T = 13°72 \qquad B = 763\overset{mm}{\cdot}8 \qquad D = 0\cdot954$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 1 | 4h 56m 28s·0 | 51 | 5h 26m 31s·0 | 50 c = 30m 3s·0 | |
| | 2 | 57 4·1 | 52 | 27 7·0 | 2·9 | c = 36s·0540 |
| | 3 | 57 40·0 | 53 | 27 43·0 | 3·0 | |
| | 4 | 58 16·2 | 54 | 28 19·0 | 2·8 | s = 0s·507 0315 |
| | 5 | 58 52·4 | 55 | 28 55·3 | 2·9 | u = − 311 |
| | 6 | 59 28·7 | 56 | 29 31·0 | 2·3 | Δ = − 4 |
| | 7 | 5 0 4·5 | 57 | 30 7·5 | 3·0 | τ = − 622 |
| | 8 | 0 40·9 | 58 | 30 43·2 | 2·3 | δ = − 528 |
| | 9 | 1 17·0 | 59 | 31 19·6 | 2·6 | $S_{40}$ = 0·506 8850 |
| | 10 | 1 53·0 | 60 | 31 55·2 | 2·2 | |

$A = 11'9 \qquad T = 13°75 \qquad B = 763\overset{mm}{\cdot}7 \qquad D = 0\cdot957$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | 6h 17m 11s·6 | 51 | 6h 48m 22s·1 | 50 c = 31m 10s·5 | |
| | 2 | 17 50·7 | 52 | 49 1·3 | 10·6 | c = 37s·4048 |
| | 3 | 18 27·8 | 53 | 49 37·8 | 10·0 | |
| | 4 | 19 5·8 | 54 | 50 16·0 | 10·2 | s = 0s·506 7743 |
| | 5 | 19 42·1 | 55 | 50 52·5 | 10·4 | u = − 311 |
| | 6 | 20 20·0 | 56 | 51 30·0 | 10·0 | Δ = − 4 |
| | 7 | 20 57·0 | 57 | 52 7·5 | 10·5 | τ = − 624 |
| | 8 | 21 34·8 | 58 | 52 45·0 | 10·2 | δ = − 528 |
| | 9 | 22 12·0 | 59 | 53 22·0 | 10·0 | $S_{43}$ = 0·506 6276 |
| | 10 | 22 50·0 | 60 | 54 0·0 | 10·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'8$ | | $T = 13^\circ87$ | $B = \overset{mm}{763\cdot8}$ | $D = 0\cdot957$ |
| 44 | 1 | $7^h$ $24^m$ $54^s{\cdot}0$ | 51 | $7^h$ $55^m$ $37^s{\cdot}8$ | $50c = 30^m$ $43^s{\cdot}8$ | |
| | 2 | 25 30·0 | 52 | 56 16·0 | 46·0 | $c = 36^s{\cdot}9060$ |
| | 3 | 26 8·0 | 53 | 56 52·5 | 44·5 | |
| | 4 | 26 44·0 | 54 | 57 30·0 | 46·0 | $s = 0^s{\cdot}506\,8669$ |
| | 5 | 27 22·1 | 55 | 58 7·0 | 44·9 | $u = -\ 311$ |
| | 6 | 27 58·0 | 56 | 58 44·0 | 46·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 28 36·2 | 57 | 59 21·0 | 44·8 | $\tau = -\ 629$ |
| | 8 | 29 12·2 | 58 | 59 58·0 | 45·0 | $\delta = -\ 528$ |
| | 9 | 29 50·0 | 59 | 8 0 35·0 | 45·0 | $S_{44} = 0\cdot506\,7197$ |
| | 10 | 30 25·8 | 60 | 1 12·0 | 46·2 | |
| | | | | 11. Mai 1893, p. m. | | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 14^\circ35$ | $B = \overset{mm}{760\cdot4}$ | $D = 0\cdot946$ |
| 39 | 1 | $6^h$ $20^m$ $25^s{\cdot}6$ | 51 | $6^h$ $50^m$ $36^s{\cdot}0$ | $50c = 30^m$ $10^s{\cdot}4$ | |
| | 2 | 21 2·3 | 52 | 51 13·1 | 10·8 | $c = 36^s{\cdot}2086$ |
| | 3 | 21 38·0 | 53 | 51 48·2 | 10·2 | |
| | 4 | 22 14·5 | 54 | 52 25·3 | 10·8 | $s = 0^s{\cdot}507\,0011$ |
| | 5 | 22 50·3 | 55 | 53 0·3 | 10·0 | $u = -\ 32$ |
| | 6 | 23 27·0 | 56 | 53 27·4 | 10·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 24 2·8 | 57 | 54 13·1 | 10·3 | $\tau = -\ 653$ |
| | 8 | 24 39·5 | 58 | 54 50·0 | 10·5 | $\delta = -\ 527$ |
| | 9 | 25 15·1 | 59 | 55 25·5 | 10·4 | $S_{39} = 0\cdot506\,8795$ |
| | 10 | 25 52·1 | 60 | 56 2·6 | 10·5 | |
| | | $A = 11'7$ | | $T = 14^\circ28$ | $B = \overset{mm}{760\cdot2}$ | $D = 0\cdot946$ |
| 40 | 1 | $5^h$ $21^m$ $2^s{\cdot}0$ | 51 | $5^h$ $51^m$ $10^s{\cdot}8$ | $50c = 30^m$ $8^s{\cdot}8$ | |
| | 2 | 21 37·9 | 52 | 51 46·7 | 8·8 | $c = 36^s{\cdot}1694$ |
| | 3 | 22 14·6 | 53 | 52 23·0 | 8·4 | |
| | 4 | 22 50·1 | 54 | 52 58·9 | 8·8 | $s = 0^s{\cdot}507\,0088$ |
| | 5 | 23 27·0 | 55 | 53 35·2 | 8·2 | $u = -\ 32$ |
| | 6 | 24 2·7 | 56 | 54 11·0 | 8·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 24 39·3 | 57 | 54 47·5 | 8·2 | $\tau = -\ 648$ |
| | 8 | 25 15·0 | 58 | 55 23·4 | 8·4 | $\delta = -\ 524$ |
| | 9 | 25 51·5 | 59 | 56 0·0 | 8·5 | $S_{40} = 0\cdot506\,8880$ |
| | 10 | 26 27·5 | 60 | 56 35·8 | 8·3 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'8$ | | $T = 14°31$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}1$ | $D = 0\cdot946$ |
| 43 | 1 | $4^h\ 18^m\ 29^s5$ | 51 | $4^h\ 49^m\ 46^s0$ | $50c = 31^m\ 16^s5$ | |
| | 2 | 19 7·1 | 52 | 50 23·5 | 16·4 | $c = 37^s5282$ |
| | 3 | 19 44·5 | 53 | 51 0·8 | 16·3 | |
| | 4 | 20 22·4 | 54 | 51 38·7 | 16·3 | $s = 0^s506\,7515$ |
| | 5 | 20 59·5 | 55 | 52 16·0 | 16·5 | $u = -\ 32$ |
| | 6 | 21 37·2 | 56 | 52 53·8 | 16·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 22 14·6 | 57 | 53 31·0 | 16·4 | $\tau = -\ 649$ |
| | 8 | 22 52·4 | 58 | 54 8·8 | 16·4 | $\delta = -\ 524$ |
| | 9 | 23 29·8 | 59 | 54 46·0 | 16·2 | $S_{43} = 0\cdot506\,6306$ |
| | 10 | 24 7·5 | 60 | 55 24·0 | 16·5 | |
| | | $A = 11'5$ | | $T = 14°32$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot946$ |
| 44 | 1 | $3^h\ 12^m\ 57^s5$ | 51 | $3^h\ 43^m\ 49^s7$ | $50c = 30^m\ 52^s2$ | |
| | 2 | 13 34·7 | 52 | 44 26·7 | 52·0 | $c = 37^s0386$ |
| | 3 | 14 11·9 | 53 | 45 3·9 | 52·0 | |
| | 4 | 14 49·0 | 54 | 45 41·0 | 52·0 | $s = 0^s506\,8421$ |
| | 5 | 15 26·0 | 55 | 46 17·5 | 51·5 | $u = -\ 32$ |
| | 6 | 16 3·0 | 56 | 46 55·0 | 52·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 16 40·0 | 57 | 47 32·0 | 52·0 | $\tau = -\ 649$ |
| | 8 | 17 17·2 | 58 | 48 9·0 | 51·8 | $\delta = -\ 524$ |
| | 9 | 17 54·0 | 59 | 48 45·8 | 51·8 | $S_{44} = 0\cdot506\,7212$ |
| | 10 | 18 31·0 | 60 | 49 23·0 | 52·0 | |
| | | | | **Grado**, 13. Mai 1893, p. m. | | |
| | | $A = 13'6$ | | $T = 15°06$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot945$ |
| 39 | 1 | $5^h\ 33^m\ 18^s2$ | 51 | $6^h\ 2^m\ 51^s5$ | $50c = 29^m\ 33^s3$ | |
| | 2 | 33 53·8 | 52 | 3 27·6 | 33·8 | $c = 35^s4684$ |
| | 3 | 34 29·0 | 53 | 4 2·7 | 33·7 | |
| | 4 | 35 5·0 | 54 | 4 38·8 | 33·8 | $s = 0^s507\,1493$ |
| | 5 | 35 40·2 | 55 | 5 13·9 | 33·7 | $u = -\ 1507$ |
| | 6 | 36 16·3 | 56 | 5 49·3 | 33·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 36 51·0 | 57 | 6 24·1 | 33·1 | $\tau = -\ 683$ |
| | 8 | 37 26·9 | 58 | 7 0·2 | 33·3 | $\delta = -\ 523$ |
| | 9 | 38 2·0 | 59 | 7 35·1 | 33·1 | $S_{39} = 0\cdot506\,8775$ |
| | 10 | 38 37·8 | 60 | 8 11·2 | 33·4 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 13'5$ $T = 15°27$ $B = 761\cdot2^{mm}$ $D = 0\cdot945$ | | | | | | |
| 40 | 1 | $6^h$ $35^m$ $45^s7$ | 51 | $7^h$ $5^m$ $15^s0$ | $50c = 29^m$ $29^s3$ | |
| | 2 | 36 20·8 | 52 | 5 50·5 | 29·7 | $c = 35^s3914$ |
| | 3 | 36 56·0 | 53 | 6 25·7 | 29·7 | |
| | 4 | 37 31·5 | 54 | 7 1·4 | 29·9 | $s = 0^s507\,1650$ |
| | 5 | 38 7·1 | 55 | 7 36·8 | 29·7 | $u = -\ 1507$ |
| | 6 | 38 42·5 | 56 | 8 12·2 | 29·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 39 18·0 | 57 | 8 47·5 | 29·5 | $\tau = -\ 693$ |
| | 8 | 39 53·5 | 58 | 9 23·0 | 29·5 | $\delta = -\ 523$ |
| | 9 | 40 28·8 | 59 | 9 58·2 | 29·4 | $S_{40} = 0\cdot506\,8922$ |
| | 10 | 41 4·7 | 60 | 10 34 0 | 29·3 | |
| $A = 11'3$ $T = 15°32$ $B = 761\cdot2^{mm}$ $D = 0\cdot945$ | | | | | | |
| 43 | 1 | $7^h$ $39^m$ $10^s8$ | 51 | $8^h$ $9^m$ $44^s6$ | $50c = 30^m$ $33^s8$ | |
| | 2 | 39 46·8 | 52 | 10 20·5 | 33·7 | $c = 36^s6752$ |
| | 3 | 40 23·5 | 53 | 10 57·5 | 34·0 | |
| | 4 | 41 0·0 | 54 | 11 34·0 | 34·0 | $s = 0^s506\,9108$ |
| | 5 | 41 37·1 | 55 | 12 11·1 | 34·0 | $u = -\ 1507$ |
| | 6 | 42 13·6 | 56 | 12 47·2 | 33·6 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 42 50·7 | 57 | 13 24·3 | 33·6 | $\tau = -\ 695$ |
| | 8 | 43 26·9 | 58 | 14 0·5 | 33·6 | $\delta = -\ 523$ |
| | 9 | 44 4·0 | 59 | 14 37·5 | 33.5 | $S_{43} = 0\cdot506\,6380$ |
| | 10 | 44 40·2 | 60 | 15 14·0 | 33·8 | |
| $A = 11'7$ $T = 15°32$ $B = 761\cdot7^{mm}$ $D = 0\cdot945$ | | | | | | |
| 44 | 1 | $8^h$ $44^m$ $17^s2$ | 51 | $9^h$ $14^m$ $28^s3$ | $50c = 30^m$ $11^s1$ | |
| | 2 | 44 53·6 | 52 | 15 4·5 | 10·9 | $c = 36^s2228$ |
| | 3 | 45 30·2 | 53 | 15 41·0 | 10·8 | |
| | 4 | 46 6·0 | 54 | 16 17·0 | 11·0 | $s = 0^s506\,9983$ |
| | 5 | 46 42·6 | 55 | 16 53·6 | 11·0 | $u = -\ 1507$ |
| | 6 | 47 18·5 | 56 | 17 29·6 | 11·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 47 55·0 | 57 | 18 6·2 | 11·2 | $\tau = -\ 695$ |
| | 8 | 48 31·0 | 58 | 18 42·1 | 11·1 | $\delta = -\ 523$ |
| | 9 | 49 7·1 | 59 | 19 18·6 | 11·5 | $S_{44} = 0\cdot506\,7254$ |
| | 10 | 49 43·0 | 60 | 19 54·7 | 11·7 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Cittanuova**, 15. Mai 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 11'6$ | | $T = 18°23$ | $B = 760\overset{\text{mm}}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot933$ |
| 39 | 1 | $3^h\ 50^m\ 38^s0$ | 51 | $4^h\ 21^m\ 0^s9$ | $50\,c = 30^m\ 22^s9$ | |
| | 2 | 51 14·4 | 52 | 21 37·1 | 22·7 | $c = 36^s4548$ |
| | 3 | 51 51·0 | 53 | 22 13·7 | 22·7 | |
| | 4 | 52 27·5 | 54 | 22 50·1 | 22·6 | $s = 0^s506\,9531$ |
| | 5 | 53 4·2 | 55 | 23 27·0 | 22·8 | $u = +\ 574$ |
| | 6 | 53 40·7 | 56 | 24 3·5 | 22·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 54 17·0 | 57 | 24 39·6 | 22·6 | $\tau = -\ 827$ |
| | 8 | 54 53·5 | 58 | 25 16·0 | 22·7 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 55 29·8 | 59 | 25 52·6 | 22·8 | $S_{39} = 0\cdot506\,8757$ |
| | 10 | 56 6·0 | 60 | 26 28·8 | 22·8 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 18°44$ | $B = 760\overset{\text{mm}}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot933$ |
| 40 | 1 | $5^h\ 0^m\ 53^s0$ | 51 | $5^h\ 31^m\ 13^s9$ | $50\,c = 30^m\ 20^s9$ | |
| | 2 | 1 29·1 | 52 | 31 50·6 | 21·5 | $c = 36^s4230$ |
| | 3 | 2 6·1 | 53 | 32 27·0 | 20·9 | |
| | 4 | 2 42·2 | 54 | 33 3·7 | 21·5 | $s = 0^s506\,9593$ |
| | 5 | 3 18·8 | 55 | 33 39·9 | 21·1 | $u = +\ 574$ |
| | 6 | 3 55·0 | 56 | 34 16·1 | 21·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 4 31·6 | 57 | 34 52·4 | 20·8 | $\tau = -\ 836$ |
| | 8 | 5 8·0 | 58 | 35 29·0 | 21·0 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 5 44·0 | 59 | 36 5·3 | 21·3 | $S_{40} = 0\cdot506\,8810$ |
| | 10 | 6 20·6 | 60 | 36 42·0 | 21·4 | |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 18°49$ | $B = 760\overset{\text{mm}}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot933$ |
| 43 | 1 | $6^h\ 25^m\ 37^s6$ | 51 | $6^h\ 57^m\ 6^s1$ | $50\,c = 31^m\ 28^s5$ | |
| | 2 | 26 14·7 | 52 | 57 43·7 | 29·0 | $c = 37^s7742$ |
| | 3 | 26 53·0 | 53 | 58 22·0 | 29·0 | |
| | 4 | 27 30·5 | 54 | 58 59·0 | 28·5 | $s = 0^s506\,7071$ |
| | 5 | 28 8·5 | 55 | 59 37·3 | 28·8 | $u = +\ 574$ |
| | 6 | 28 46·0 | 56 | 7 0 14·4 | 28·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 29 24·1 | 57 | 0 53·0 | 28·9 | $\tau = -\ 839$ |
| | 8 | 30 1·4 | 58 | 1 30·0 | 28·6 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 30 39·7 | 59 | 2 8·5 | 28·8 | $S_{43} = 0\cdot506\,6284$ |
| | 10 | 31 17·0 | 60 | 2 45·6 | 28·6 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 13'3$ $T = 18°62$ $B = 760\cdot4$ mm $D = 0\cdot933$ | | | | | | |
| 44 | 1 | 7h 33m 42s0 | 51 | 8h 4m 46s5 | 50c = 31m 4s5 | |
| | 2 | 34 19·1 | 52 | 5 23·5 | 4·4 | c = 37s2872 |
| | 3 | 34 56·5 | 53 | 6 1·1 | 4·6 | |
| | 4 | 35 33·8 | 54 | 6 38·0 | 4·2 | s = 0s506 7957 |
| | 5 | 36 11·4 | 55 | 7 15·5 | 4·1 | u = + 574 |
| | 6 | 36 48·6 | 56 | 7 52·7 | 4·1 | Δ = − 5 |
| | 7 | 37 25·8 | 57 | 8 30·4 | 4·6 | τ = − 839 |
| | 8 | 38 3·0 | 58 | 9 7·3 | 4·3 | δ = − 517 |
| | 9 | 38 40·5 | 59 | 9 45·0 | 4·5 | $S_{44}$ = 0·506 7170 |
| | 10 | 39 17·5 | 65 | 10 21·8 | 4·3 | |
| Pirano, 16. Mai 1893, a. m. | | | | | | |
| $A = 12'1$ $T = 14°13$ $B = 758\cdot5$ mm $D = 0\cdot945$ | | | | | | |
| 39 | 1 | 11h 17m 53s0 | 51 | 11h 47m 58s6 | 50c = 30m 5s6 | |
| | 2 | 18 29·1 | 52 | 48 34·5 | 5·4 | c = 36s1056 |
| | 3 | 19 5·1 | 53 | 49 10·5 | 5·4 | |
| | 4 | 19 41·3 | 54 | 49 46·5 | 5·2 | s = 0s507 0214 |
| | 5 | 20 17·6 | 55 | 50 23·0 | 5·4 | u = − 223 |
| | 6 | 20 53·6 | 56 | 50 59·2 | 5·6 | Δ = − 4 |
| | 7 | 21 30·0 | 57 | 51 35·0 | 5·0 | τ = − 641 |
| | 8 | 22 16·0 | 58 | 52 11·2 | 5·2 | δ = − 523 |
| | 9 | 22 42·1 | 59 | 52 47·1 | 5·0 | $S_{39}$ = 0·506 8823 |
| | 10 | 23 18·2 | 60 | 53 23·2 | 5·0 | |
| $A = 11'2$ $T = 14°40$ $B = 758\cdot5$ mm $D = 0\cdot945$ | | | | | | |
| 40 | 1 | 12h 27m 40s0 | 51 | 12h 57m 43s1 | 50c = 30m 3s1 | |
| | 2 | 28 16·5 | 52 | 58 19·5 | 3·0 | c = 36s0576 |
| | 3 | 28 52·2 | 53 | 58 55·1 | 2·9 | |
| | 4 | 29 28·6 | 54 | 59 31·5 | 2·9 | s = 0s507 0309 |
| | 5 | 30 4·5 | 55 | 1 0 7·1 | 2·6 | u = − 223 |
| | 6 | 30 40·5 | 56 | 0 43·5 | 3·0 | Δ = − 3 |
| | 7 | 31 16·5 | 57 | 1 19·2 | 2·7 | τ = − 653 |
| | 8 | 31 52·4 | 58 | 1 55·6 | 3·2 | δ = − 523 |
| | 9 | 32 29·0 | 59 | 2 31·5 | 2·5 | $S_{40}$ = 0·506 8907 |
| | 10 | 33 5·2 | 60 | 3 8·1 | 2·9 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'5$ | $T = 14°50$ | $B = 758\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot945$ | |
| 43 | 1 | $1^h$ $25^m$ $19^s·1$ | 51 | $1^m$ $56^m$ $29^s·3$ | $50c = 31^m$ $10^s·2$ | |
| | 2 | 25 56·0 | 52 | 57 6·2 | 10·2 | $c = 37^s4008$ |
| | 3 | 26 34·1 | 53 | 57 44·3 | 10·2 | |
| | 4 | 27 11·0 | 54 | 58 21·0 | 10·0 | $s = 0^s506\,7750$ |
| | 5 | 27 49·1 | 55 | 58 59·1 | 10·0 | $u = -$ 223 |
| | 6 | 28 26·0 | 56 | 59 35·9 | 9·9 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 29 3·7 | 57 | 2 0 13·8 | 10·1 | $\tau = -$ 658 |
| | 8 | 29 40·9 | 58 | 0 50·7 | 9·8 | $\delta = -$ 523 |
| | 9 | 30 18·5 | 59 | 1 28·6 | 10·1 | $S_{43} = 0\cdot506\,6342$ |
| | 10 | 30 55·6 | 60 | 2 5·5 | 9·9 | |
| | | $A = 11'4$ | $T = 14°58$ | $B = 758\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot945$ | |
| 44 | 1 | $2^h$ $23^m$ $28^s·6$ | 51 | $2^h$ $54^m$ $14^s·5$ | $50c = 30^m$ $45^s·9$ | |
| | 2 | 24 5·8 | 52 | 54 52·0 | 46·2 | $c = 36^s9190$ |
| | 3 | 24 42·2 | 53 | 55 28·1 | 45·9 | |
| | 4 | 25 19·5 | 54 | 56 5·8 | 46·3 | $s = 0^s506\,8646$ |
| | 5 | 25 56·6 | 55 | 56 42·1 | 45·5 | $u = -$ 223 |
| | 6 | 26 33·5 | 56 | 57 19·5 | 46·0 | $\Delta = -$ 3 |
| | 7 | 27 10·1 | 57 | 57 56·1 | 46·0 | $\tau = -$ 661 |
| | 8 | 27 47·5 | 58 | 58 33·5 | 46·0 | $\delta = -$ 523 |
| | 9 | 28 24·1 | 59 | 59 10·1 | 46·0 | $S_{44} = 0\cdot506\,7236$ |
| | 10 | 29 1·6 | 60 | 59 47·3 | 45·7 | |
| | | **Rovigno**, 19. Mai 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'0$ | $T = 16°95$ | $B = 759\overset{mm}{\cdot}1$ | $D = 0\cdot935$ | |
| 39 | 1 | $2^h$ $6^m$ $36^s·1$ | 51 | $2^h$ $36^m$ $31^s·4$ | $50c = 29^m$ $55^s·3$ | |
| | 2 | 7 11·4 | 52 | 37 7·2 | 55·8 | $c = 35^s9090$ |
| | 3 | 7 47·6 | 53 | 37 43·4 | 55·8 | |
| | 4 | 8 23·7 | 54 | 38 19·0 | 55·3 | $s = 0^s507\,0602$ |
| | 5 | 8 59·5 | 55 | 38 55·2 | 55·7 | $u = -$ 480 |
| | 6 | 9 35·3 | 56 | 39 30·6 | 55·3 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 10 11·5 | 57 | 40 7·0 | 55·5 | $\tau = -$ 769 |
| | 8 | 10 47·0 | 58 | 40 42·2 | 55·2 | $\delta = -$ 518 |
| | 9 | 11 23·1 | 59 | 41 18·5 | 55·4 | $S_{39} = 0\cdot506\,8831$ |
| | 10 | 11 58·8 | 60 | 41 54·0 | 55·2 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'0$ | | $T = 16^{\circ}95$ | $B = 759\cdot1^{mm}$ | $D = 0\cdot935$ |
| 40 | 1 | $3^{h}\ 9^{m}\ 59^{s}3$ | 51 | $3^{h}\ 39^{m}\ 53^{s}5$ | $50c = 29^{m}\ 54^{s}2$ | |
| | 2 | 10 34·7 | 52 | 40 28·7 | 54·0 | $c = 35^{s}8838$ |
| | 3 | 11 10·5 | 53 | 41 5·1 | 54·6 | |
| | 4 | 11 46·0 | 54 | 41 40·1 | 54·1 | $s = 0^{s}507\,0653$ |
| | 5 | 12 22·6 | 55 | 42 16·8 | 54·2 | $u = -\ 480$ |
| | 6 | 12 58·0 | 56 | 42 52·0 | 54·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 13 34·2 | 57 | 43 28·6 | 54·4 | $\tau = -\ 769$ |
| | 8 | 14 10·0 | 58 | 44 4·0 | 54·0 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 14 46·2 | 59 | 44 40·5 | 54·3 | $S_{40} = 0\cdot506\,8882$ |
| | 10 | 15 21·5 | 60 | 45 15·6 | 54·1 | |
| | | $A = 11'5$ | | $T = 16^{\circ}90$ | $B = 759\cdot1^{mm}$ | $D = 0\cdot935$ |
| 43 | 1 | $4^{h}\ 11^{m}\ 36^{s}3$ | 51 | $4^{h}\ 42^{m}\ 38^{s}0$ | $50c = 31^{m}\ 1^{s}7$ | |
| | 2 | 12 13·4 | 52 | 43 16·0 | 2·6 | $c = 37^{s}2396$ |
| | 3 | 12 50·6 | 53 | 43 52·2 | 1·6 | |
| | 4 | 13 28·2 | 54 | 44 30·2 | 2·0 | $s = 0^{s}506\,8047$ |
| | 5 | 14 5·0 | 55 | 45 7·0 | 2·0 | $u = -\ 480$ |
| | 6 | 14 42·8 | 56 | 45 44·8 | 2·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 15 19·6 | 57 | 46 21·1 | 1·5 | $\tau = -\ 766$ |
| | 8 | 15 56·6 | 58 | 46 59·2 | 2·6 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 16 34·0 | 59 | 47 35·4 | 1·4 | $S_{43} = 0\cdot506\,6279$ |
| | 10 | 17 11·3 | 60 | 48 13·7 | 2·4 | |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 16^{\circ}96$ | $B = 759\cdot1^{mm}$ | $D = 0\cdot935$ |
| 44 | 1 | $5^{h}\ 10^{m}\ 12^{s}0$ | 51 | $5^{h}\ 40^{m}\ 52^{s}6$ | $50c = 30^{m}\ 40^{s}6$ | |
| | 2 | 10 48·6 | 52 | 41 28·1 | 39·5 | $c = 36^{s}7958$ |
| | 3 | 11 26·3 | 53 | 42 6·0 | 39·7 | |
| | 4 | 12 2·0 | 54 | 42 42·0 | 40·0 | $s = 0^{s}506\,8878$ |
| | 5 | 12 39·6 | 55 | 43 19·7 | 40·1 | $u = -\ 480$ |
| | 6 | 13 15·8 | 56 | 43 55·5 | 39·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 13 53·1 | 57 | 44 33·0 | 39·9 | $\tau = -\ 770$ |
| | 8 | 14 29·7 | 58 | 45 9·0 | 39·3 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 15 7·0 | 59 | 45 46·6 | 39·6 | $S_{44} = 0\cdot506\,7106$ |
| | 10 | 15 43·0 | 60 | 46 22·5 | 39·5 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Pola**, 21. Mai 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 11'4$ | | $T = 15^{\circ}50$ | $B = 757\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot939$ |
| 39 | 1 | $8^{h}\ 14^{m}\ 46^{s}8$ | 51 | $8^{h}\ 44^{m}\ 55^{s}5$ | $50c = 30^{m}\ 8^{s}7$ | |
| | 2 | 15 22·2 | 52 | 45 31·3 | 9·1 | $c = 36^{s}1770$ |
| | 3 | 15 59·0 | 53 | 46 7·8 | 8·8 | |
| | 4 | 16 35·0 | 54 | 46 43·5 | 8·5 | $s = 0^{s}507\ 0072$ |
| | 5 | 17 11.1 | 55 | 47 19·7 | 8·6 | $u = -\ 2$ |
| | 6 | 17 47·1 | 56 | 47 55·5 | 8·4 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 18 23·5 | 57 | 48 31·9 | 8·4 | $\tau = -\ 703$ |
| | 8 | 18 59·3 | 58 | 49 8·5 | 9·2 | $\delta = -\ 520$ |
| | 9 | 19 35·7 | 59 | 49 45·0 | 9·3 | $S_{39} = 0\cdot506\ 8844$ |
| | 10 | 19 51·5 | 60 | 50 1·0 | 9·5 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 15^{\circ}50$ | $B = 757\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot939$ |
| 40 | 1 | $9^{h}\ 23^{m}\ 53^{s}5$ | 51 | $9^{h}\ 54^{m}\ 2^{s}2$ | $50c = 30^{m}\ 8^{s}7$ | |
| | 2 | 24 29·0 | 52 | 54 33·0 | 4·0 | $c = 36^{s}1314$ |
| | 3 | 25 5·5 | 53 | 55 15·0 | 9·5 | |
| | 4 | 25 41·2 | 54 | 55 45·1 | 3·9 | $s = 0^{s}507\ 0163$ |
| | 5 | 26 18·0 | 55 | 56 27·0 | 9·0 | $u = -\ 2$ |
| | 6 | 26 53.1 | 56 | 56 57·2 | 4·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 29·9 | 57 | 57 39·4 | 9·5 | $\tau = -\ 703$ |
| | 8 | 28 5·2 | 58 | 58 9·2 | 4·0 | $\delta = -\ 520$ |
| | 9 | 28 43·0 | 59 | 58 52·0 | 9·0 | $S_{40} = 0\cdot506\ 8934$ |
| | 10 | 29 17·3 | 60 | 59 21·3 | 4 0 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 15'65$ | $B = 757\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot939$ |
| 43 | 1 | $10^{h}\ 19^{m}\ 7^{s}6$ | 51 | $10^{h}\ 50^{m}\ 21^{s}5$ | $50c = 31^{m}\ 13^{s}9$ | |
| | 2 | 19 45·5 | 52 | 50 59·0 | 13·5 | $c = 37^{s}4720$ |
| | 3 | 20 23·0 | 53 | 51 37·0 | 14·0 | |
| | 4 | 21 1·0 | 54 | 52 14·5 | 13·5 | $s = 0^{s}506\ 7620$ |
| | 5 | 21 38·0 | 55 | 52 51·5 | 13·5 | $u = -\ 2$ |
| | 6 | 22 15·8 | 56 | 53 29·0 | 13·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 22 53·0 | 57 | 54 6·6 | 13·6 | $\tau = -\ 710$ |
| | 8 | 23 31·0 | 58 | 54 44·5 | 13·5 | $\delta = -\ 520$ |
| | 9 | 24 7·7 | 59 | 55 21·0 | 13·3 | $S_{43} = 0\cdot506\ 6384$ |
| | 10 | 24 45·0 | 60 | 55 59·0 | 14·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 15^\circ 60$ | $B = 757 \cdot 8$ mm | $D = 0 \cdot 939$ |
| 44 | 1 | $10^h\ 23^m\ 45^s4$ | 51 | $11^h\ 54^m\ 35^s5$ | $50c = 30^m\ 50^s1$ | |
| | 2 | 24 23·2 | 52 | 55 13·6 | 50·4 | $c = 37^s0104$ |
| | 3 | 25 0·2 | 53 | 55 50·5 | 50·3 | |
| | 4 | 25 37·0 | 54 | 56 27·5 | 50·5 | $s = 0^s506\ 8473$ |
| | 5 | 26 14·0 | 55 | 57 4·0 | 50·0 | $u = -\ 2$ |
| | 6 | 26 50·8 | 56 | 57 41·4 | 50·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 27·5 | 57 | 58 18·5 | 51·0 | $\tau = -\ 708$ |
| | 8 | 28 4·8 | 58 | 58 55·8 | 51·0 | $\delta = -\ 520$ |
| | 9 | 28 41·2 | 59 | 59 32·0 | 50·8 | $S_{44} = 0 \cdot 506\ 7239$ |
| | 10 | 29 19·0 | 60 | 12 0 9·5 | 50·5 | |
| | | 23. Mai 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 15^\circ 94$ | $B = 755 \cdot 4$ mm | $D = 0 \cdot 934$ |
| 39 | 1 | $6^h\ 25^m\ 23^s0$ | 51 | $6^h\ 55^m\ 31^s0$ | $50c = 30^m\ 8^s0$ | |
| | 2 | 25 58·9 | 52 | 56 7·0 | 8·1 | $c = 36^s1660$ |
| | 3 | 26 35·0 | 53 | 56 43·6 | 8·6 | |
| | 4 | 27 11·0 | 54 | 57 19·1 | 8·1 | $s = 0^s507\ 0096$ |
| | 5 | 27 46·9 | 55 | 57 55·2 | 8·3 | $u = +\ 4$ |
| | 6 | 28 23·0 | 56 | 58 31·1 | 8·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 29 0·2 | 57 | 59 8·5 | 8·3 | $\tau = -\ 723$ |
| | 8 | 29 35·2 | 58 | 59 44·0 | 8·8 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 30 12·8 | 59 | 7 0 21·0 | 8·2 | $S_{39} = 0 \cdot 506\ 8856$ |
| | 10 | 30 47·7 | 60 | 0 56·2 | 8·5 | |
| | | $A = 12'2$ | | $T = 16^\circ 03$ | $B = 755 \cdot 8$ mm | $D = 0 \cdot 934$ |
| 40 | 1 | $7^h\ 33^m\ 53^s0$ | 51 | $8^h\ 3^m\ 59^s2$ | $50c = 30^m\ 6^s2$ | |
| | 2 | 34 29·0 | 52 | 4 35·0 | 6·0 | $c = 36^s1264$ |
| | 3 | 35 5·0 | 53 | 5 11·8 | 6·8 | |
| | 4 | 35 41·1 | 54 | 5 47·1 | 6·0 | $s = 0^s507\ 0172$ |
| | 5 | 36 17·2 | 55 | 6 24·0 | 6·8 | $u = +\ 4$ |
| | 6 | 36 53·2 | 56 | 6 59·4 | 6·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 37 29·3 | 57 | 7 36·0 | 6·7 | $\tau = -\ 727$ |
| | 8 | 38 5·2 | 58 | 8 11·6 | 6·4 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 38 42·9 | 59 | 8 49·0 | 6·1 | $S_{40} = 0 \cdot 506\ 8928$ |
| | 10 | 39 18·2 | 60 | 9 24·2 | 6·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | $T = 16^\circ 06$ | $B = 756 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 934$ | |
| 43 | 1 | $8^h\ 42^m\ 3^s0$ | 51 | $9^h\ 13^m\ 17^s0$ | $50c = 31^m\ 14^s0$ | |
| | 2 | 42 39·6 | 52 | 13 53·2 | 13·6 | $c = 37^s4762$ |
| | 3 | 43 18·0 | 53 | 14 32·0 | 14·0 | |
| | 4 | 43 55·0 | 54 | 15 8·4 | 13·4 | $s = 0^s506\ 7610$ |
| | 5 | 44 33·0 | 55 | 15 47·0 | 14·0 | $u = +\ 4$ |
| | 6 | 45 9·5 | 56 | 16 23·3 | 13·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 45 48·0 | 57 | 17 2·0 | 14·0 | $\tau = -\ 728$ |
| | 8 | 46 25·0 | 58 | 17 38·6 | 13·6 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 47 3·0 | 59 | 18 16·9 | 13·9 | $S_{43} = 0 \cdot 506\ 6364$ |
| | 10 | 47 39·2 | 60 | 18 53·0 | 13·8 | |
| | | $A = 12'1$ | $T = 16^\circ 06$ | $B = 756 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 934$ | |
| 44 | 1 | $9^h\ 49^m\ 56^s4$ | 51 | $10^h\ 20^m\ 47^s0$ | $50c = 30^m\ 50^s6$ | |
| | 2 | 50 32·8 | 52 | 21 23·5 | 50·7 | $c = 37^s0202$ |
| | 3 | 51 10·2 | 53 | 22 1·0 | 50·8 | |
| | 4 | 51 46·5 | 54 | 22 37·3 | 50·8 | $s = 0^s506\ 8453$ |
| | 5 | 52 24·0 | 55 | 23 5·0 | 51·0 | $u = +\ 4$ |
| | 6 | 53 0·4 | 56 | 23 51·5 | 51·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 53 37·7 | 57 | 24 29·0 | 51·3 | $\tau = -\ 728$ |
| | 8 | 54 14·5 | 58 | 25 6·0 | 51·5 | $\delta = -\ 519$ |
| | 9 | 54 52·2 | 59 | 25 43·0 | 50·8 | $S_{44} = 0 \cdot 506\ 7206$ |
| | 10 | 55 26·5 | 60 | 26 18·0 | 51·5 | |
| | | **Lussin piccolo,** 25. Mai 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 12'1$ | $T = 18^\circ 42$ | $B = 760 \cdot 0$ mm | $D = 0 \cdot 931$ | |
| 39 | 1 | $1^h\ 24^m\ 45^s7$ | 51 | $1^h\ 54^m\ 59^s5$ | $50c = 30^m\ 13^s8$ | |
| | 2 | 25 21·1 | 52 | 55 35·1 | 14·0 | $c = 36^s2790$ |
| | 3 | 25 58·0 | 53 | 56 12·0 | 14·0 | |
| | 4 | 26 34·0 | 54 | 56 48·0 | 14·0 | $s = 0^s506\ 9873$ |
| | 5 | 27 10·5 | 55 | 57 24·4 | 13·9 | $u = +\ 429$ |
| | 6 | 27 46·6 | 56 | 58 0·5 | 13·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 28 23·0 | 57 | 58 37·0 | 14·0 | $\tau = -\ 835$ |
| | 8 | 28 59·0 | 58 | 59 12·9 | 13·9 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 29 35·4 | 59 | 59 49·4 | 14·0 | $S_{39} = 0 \cdot 506\ 8948$ |
| | 10 | 30 11·4 | 60 | 2 0 25·4 | 14·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 18^\circ 40$ | $R = 760\cdot5^{mm}$ | $D = 0\cdot931$ |
| 40 | 1 | $2^h\ 36^m\ 29^s2$ | 51 | $3^h\ 6^m\ 41^s0$ | $50c = 30^m\ 11^s8$ | |
| | 2 | 37 6·1 | 52 | 7 17·7 | 11·6 | $c = 36^s2322$ |
| | 3 | 37 42·0 | 53 | 7 53·5 | 11·5 | |
| | 4 | 38 18·5 | 54 | 8 30·2 | 11·7 | $s = 0^s506\ 9965$ |
| | 5 | 38 54·2 | 55 | 9 6·0 | 11·8 | $u = +\ 429$ |
| | 6 | 39 31·1 | 56 | 9 42·6 | 11·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 40 6·8 | 57 | 10 18·4 | 11·6 | $\tau = -\ 834$ |
| | 8 | 40 43·5 | 58 | 10 55·0 | 11·5 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 41 19·1 | 59 | 11 30·6 | 11·5 | $S_{40} = 0\cdot506\ 9041$ |
| | 10 | 41 56·0 | 60 | 12 7·6 | 11·6 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 18^\circ 42$ | $B = 760\cdot5^{mm}$ | $D = 0\cdot931$ |
| 43 | 1 | $3^m\ 41^m\ 29^s0$ | 51 | $4^h\ 12^m\ 48^s1$ | $50c = 31^m\ 19^s1$ | |
| | 2 | 42 7·1 | 52 | 13 26·0 | 18·9 | $c = 35^s5790$ |
| | 3 | 42 44·1 | 53 | 14 3·0 | 18·9 | |
| | 4 | 43 22·1 | 54 | 14 41·1 | 19·0 | $s = 0^s506\ 7423$ |
| | 5 | 43 59·5 | 55 | 15 18·4 | 18·9 | $u = +\ 429$ |
| | 6 | 44 37·4 | 56 | 15 56·4 | 19·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 45 14·7 | 57 | 16 33·5 | 18·8 | $\tau = -\ 835$ |
| | 8 | 45 52·6 | 58 | 17 11·4 | 18·8 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 46 29·7 | 59 | 17 48·8 | 19·1 | $S_{43} = 0\cdot506\ 6498$ |
| | 10 | 47 7·6 | 60 | 18 26·6 | 19·0 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 18^\circ 42$ | $B = 760\cdot5^{mm}$ | $D = 0\cdot931$ |
| 44 | 1 | $4^h\ 45^m\ 56^s8$ | 51 | $5^h\ 16^m\ 52^s6$ | $50c = 30^m\ 55^s8$ | |
| | 2 | 46 34·1 | 52 | 17 30·0 | 55·9 | $c = 37^s1194$ |
| | 3 | 47 10·7 | 53 | 18 7·0 | 56·3 | |
| | 4 | 47 48·4 | 54 | 18 44·1 | 55·7 | $s = 0^s506\ 8271$ |
| | 5 | 48 25·1 | 55 | 19 21·0 | 55·9 | $u = +\ 429$ |
| | 6 | 49 2·4 | 56 | 19 58·6 | 56·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 49 39·5 | 57 | 20 35·7 | 56·2 | $\tau = -\ 835$ |
| | 8 | 50 17·0 | 58 | 21 12·9 | 55·9 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 50 53·9 | 59 | 21 49·8 | 55·9 | $S_{44} = 0\cdot506\ 7346$ |
| | 10 | 51 31·1 | 60 | 22 27·0 | 55·9 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Sansego**, 26. Mai 1893, p. m. | | | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 18^\circ44$ | $B = 760^{mm}\cdot7$ | $D = 0\cdot932$ |
| 39 | 1 | $2^h$ $29^m$ $26^s0$ | 51 | $2^h$ $59^m$ $23^s1$ | $50c = 29^m$ $57^s1$ | |
| | 2 | 30 1·2 | 52 | 59 58·0 | 56·8 | $c = 35^s9378$ |
| | 3 | 30 37·4 | 53 | 3 0 34·6 | 57·2 | |
| | 4 | 31 13·0 | 54 | 1 9·9 | 56·9 | $s = 0^s507\,0545$ |
| | 5 | 31 49·6 | 55 | 1 46·4 | 56·8 | $u = -$ 257 |
| | 6 | 32 25·0 | 56 | 2 21·8 | 56·8 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 33 1·5 | 57 | 2 58·5 | 57·0 | $\tau = -$ 836 |
| | 8 | 33 37·1 | 58 | 3 33·7 | 56·6 | $\delta = -$ 516 |
| | 9 | 34 13·5 | 59 | 4 10·6 | 57·1 | $S_{39} = 0\cdot506\,8932$ |
| | 10 | 34 49·0 | 60 | 4 45·6 | 56·6 | |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 18^\circ65$ | $B = 760^{mm}\cdot7$ | $D = 0\cdot932$ |
| 40 | 1 | $3^h$ $36^m$ $15^s9$ | 51 | $4^h$ $6^m$ $9^s4$ | $50c = 29^m$ $53^s5$ | |
| | 2 | 36 52·0 | 52 | 6 45·6 | 53·6 | $c = 35^s8726$ |
| | 3 | 37 27·5 | 53 | 7 21·1 | 53·6 | |
| | 4 | 38 3·6 | 54 | 7 57·4 | 53·8 | $s = 0^s507\,0673$ |
| | 5 | 38 39·4 | 55 | 8 33·0 | 53·6 | $u = -$ 257 |
| | 6 | 39 15·5 | 56 | 9 9·3 | 53·8 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 39 51·2 | 57 | 9 44·8 | 53·6 | $\tau = -$ 846 |
| | 8 | 40 27·7 | 58 | 10 21·1 | 53·4 | $\delta = -$ 516 |
| | 9 | 41 3·0 | 59 | 10 56·6 | 53·6 | $S_{40} = 0\cdot506\,9050$ |
| | 10 | 41 49·0 | 60 | 11 32·8 | 53·8 | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 18^\circ65$ | $B = 760^{mm}\cdot0$ | $D = 0\cdot932$ |
| 43 | 1 | $4^h$ $42^m$ $53^s6$ | 51 | $5^h$ $13^m$ $55^s0$ | $50c = 31^m$ $1^s4$ | |
| | 2 | 43 30·6 | 52 | 14 32·0 | 1·4 | $c = 37^s2348$ |
| | 3 | 44 8·0 | 53 | 15 9·5 | 1·5 | |
| | 4 | 44 45·1 | 54 | 15 47·0 | 1·9 | $s = 0^s506\,8057$ |
| | 5 | 45 22·2 | 55 | 16 24·0 | 1·8 | $u = -$ 257 |
| | 6 | 45 59·4 | 56 | 17 1·4 | 2·0 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 46 36·8 | 57 | 17 38·6 | 1·8 | $\tau = -$ 846 |
| | 8 | 47 14·1 | 58 | 18 16·0 | 1·9 | $\delta = -$ 516 |
| | 9 | 47 51·1 | 59 | 18 53·1 | 2·0 | $S_{43} = 0\cdot506\,6434$ |
| | 10 | 48 28·6 | 60 | 19 30·3 | 1·7 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'6$ | | $T = 18^\circ 62$ | $B = 760 \cdot 0$ mm | $D = 0 \cdot 932$ |
| 44 | 1 | $6^h\ 44^m\ 24^s0$ | 51 | $6^h\ 15^m\ 2^s5$ | $c = 30^m\ 38^s5$ | |
| | 2 | 45 0·0 | 52 | 15 38·9 | 38·9 | $c = 36^s7710$ |
| | 3 | 45 37·5 | 53 | 16 16·1 | 38·6 | |
| | 4 | 46 13·8 | 54 | 16 52·7 | 38·9 | $s = 0^s506\ 8926$ |
| | 5 | 46 51·0 | 55 | 17 29·4 | 38·4 | $u = -\ 257$ |
| | 6 | 47 27·6 | 56 | 18 6·0 | 38·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 48 4·5 | 57 | 18 43 0 | 38·5 | $\tau = -\ 844$ |
| | 8 | 48 40·9 | 58 | 19 19·3 | 38·4 | $\delta = -\ 516$ |
| | 9 | 49 18·0 | 59 | 19 57·5 | 38·5 | $S_{44} = 0 \cdot 506\ 7304$ |
| | 10 | 49 54·6 | 60 | 20 33·0 | 38·4 | |
| | | **Unie, 28. Mai 1893, a. m.** | | | | |
| | | $A = 12'0$ | | $T = 17^\circ 78$ | $B = 758 \cdot 4$ mm | $D = 0 \cdot 931$ |
| 39 | 1 | $9^h\ 10^m\ 33^s0$ | 51 | $9^h\ 40^m\ 37^s5$ | $c = 30^m\ 4^s5$ | |
| | 2 | 11 8·7 | 52 | 41 13·1 | 4·4 | $c = 36^s0886$ |
| | 3 | 11 45·0 | 53 | 41 49·4 | 4·4 | |
| | 4 | 12 21·0 | 54 | 42 25·6 | 4·6 | $s = 0^s507\ 0247$ |
| | 5 | 12 57·6 | 55 | 43 2·0 | 4·4 | $u = -\ 77$ |
| | 6 | 13 33·6 | 56 | 43 38·0 | 4·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 14 9·6 | 57 | 44 14·0 | 4·4 | $\tau = -\ 806$ |
| | 8 | 14 45·5 | 58 | 44 49·7 | 4·2 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 15 21·6 | 59 | 45 26·2 | 4·6 | $S_{39} = 0 \cdot 506\ 8845$ |
| | 10 | 15 57·7 | 60 | 46 2·1 | 4·4 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 17^\circ 97$ | $B = 758 \cdot 4$ mm | $D = 0 \cdot 931$ |
| 40 | 1 | $10^h\ 17^m\ 0^s1$ | 51 | $10^h\ 47^m\ 1^s7$ | $50c = 30^m\ 1^s6$ | |
| | 2 | 17 36·4 | 52 | 47 38·2 | 1·8 | $c = 36^s0288$ |
| | 3 | 18 12·6 | 53 | 48 14·0 | 1·4 | |
| | 4 | 18 49·1 | 54 | 48 50·5 | 1·4 | $s = 0^s507\ 0365$ |
| | 5 | 19 24·4 | 55 | 49 26·0 | 1·6 | $u = -\ 77$ |
| | 6 | 20 1·0 | 56 | 50 2·5 | 1·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 20 36·5 | 57 | 50 38·0 | 1·5 | $\tau = -\ 815$ |
| | 8 | 21 13·0 | 58 | 51 14·5 | 1·5 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 21 49·0 | 59 | 51 50·0 | 1·0 | $S_{40} = 0 \cdot 506\ 8954$ |
| | 10 | 22 25·4 | 60 | 52 26·5 | 1·1 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$   $T = 18^\circ 02$   $B = 758{\cdot}4^{mm}$   $D = 0{\cdot}931$ | | | | |
| 43 | 1 | $11^h\ 19^m\ 17^s{\cdot}8$ | 51 | $11^h\ 50^m\ 25^s{\cdot}1$ | $50c = 31^m\ 7^s{\cdot}3$ | |
| | 2 | 19 55·9 | 52 | 51 3·2 | 7·3 | $c = 37^s{\cdot}3438$ |
| | 3 | 20 32·7 | 53 | 51 40·0 | 7·3 | |
| | 4 | 21 10·4 | 54 | 52 17·3 | 6·9 | $s = 0^s{\cdot}506\,7854$ |
| | 5 | 21 47·6 | 55 | 52 54·5 | 6·9 | $u = -\ 77$ |
| | 6 | 22 25·1 | 56 | 53 32·7 | 7·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 23 2·0 | 57 | 54 9·0 | 7·0 | $\tau = -\ 817$ |
| | 8 | 23 40·0 | 58 | 54 47·1 | 7·1 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 24 17·0 | 59 | 55 24·0 | 7·0 | $S_{43} = 0{\cdot}506\,6441$ |
| | 10 | 24 54·4 | 60 | 56 1·9 | 7·5 | |
| | | $A = 12'1$   $T = 18^\circ 11$   $B = 758{\cdot}4^{mm}$   $D = 0{\cdot}930$ | | | | |
| 44 | 1 | $12^h\ 25^m\ 48^s{\cdot}5$ | 51 | $12^h\ 56^m\ 33^s{\cdot}2$ | $50c = 30^m\ 44^s{\cdot}7$ | |
| | 2 | 26 25·0 | 52 | 57 9·4 | 44·4 | $c = 36^s{\cdot}8886$ |
| | 3 | 27 2·5 | 53 | 57 47·0 | 44·5 | |
| | 4 | 27 39·0 | 54 | 58 23·2 | 44·2 | $s = 0^s{\cdot}506\,8703$ |
| | 5 | 28 16·1 | 55 | 59 0·8 | 44·7 | $u = -\ 77$ |
| | 6 | 28 52·4 | 56 | 59 37·0 | 44·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 29 30·0 | 57 | 1 0 14·5 | 44·5 | $\tau = -\ 821$ |
| | 8 | 30 6·5 | 58 | 0 50·9 | 44·4 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 30 44·0 | 59 | 1 28·2 | 44·2 | $S_{44} = 0{\cdot}506\,7286$ |
| | 10 | 31 20·4 | 60 | 2 4·5 | 44·1 | |
| | | **Ossero**, 30. Mai 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 11'2$   $T = 17^\circ 46$   $B = 760{\cdot}7^{mm}$   $D = 0{\cdot}936$ | | | | |
| 39 | 1 | $1^h\ 4^m\ 10^s{\cdot}2$ | 51 | $1^h\ 34^m\ 2^s{\cdot}4$ | $50c = 29^m\ 52^s{\cdot}2$ | |
| | 2 | 4 46·5 | 52 | 34 39·0 | 52·5 | $c = 35^s{\cdot}8438$ |
| | 3 | 5 21·9 | 53 | 35 14·1 | 52·2 | |
| | 4 | 5 58·1 | 54 | 35 50·5 | 52·4 | $s = 0^s{\cdot}507\,0734$ |
| | 5 | 6 33·5 | 55 | 36 25·6 | 52·1 | $u = -\ 447$ |
| | 6 | 7 10·0 | 56 | 37 2·0 | 52·0 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 7 45·4 | 57 | 37 37·4 | 52·0 | $\tau = -\ 792$ |
| | 8 | 7 21·5 | 58 | 38 13·7 | 52·2 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 8 57·0 | 59 | 38 49·1 | 52·1 | $S_{39} = 0{\cdot}506\,8974$ |
| | 10 | 9 33·2 | 60 | 39 25·4 | 52·2 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'6$ $T = 17°57$ | | $B = 760^{mm}·7$ | $D = 0·937$ | |
| 40 | 1 | $2^h$ $14^m$ $25^s6$ | 51 | $2^h$ $44^m$ $16^s5$ | $50c = 29^m$ $50^s9$ | |
| | 2 | 15 0·7 | 52 | 44 51·3 | 50·6 | $c = 35^s8140$ |
| | 3 | 15 37·1 | 53 | 45 28·1 | 51·0 | |
| | 4 | 16 12·6 | 54 | 46 3·0 | 50·4 | $s = 0^s507\,0793$ |
| | 5 | 16 48·6 | 55 | 46 39·4 | 50·8 | $u = -\ 447$ |
| | 6 | 17 24·0 | 56 | 47 14·4 | 50·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 18 0·6 | 57 | 47 51·0 | 50·4 | $\tau = -\ 797$ |
| | 8 | 18 35·4 | 58 | 48 26·1 | 50·7 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 19 12·0 | 59 | 49 3·0 | 51·0 | $S_{40} = 0·506\,9026$ |
| | 10 | 19 47·2 | 60 | 49 38·0 | 50·8 | |
| | | $A = 12'2$ $T = 17°59$ | | $B = 760^{mm}·7$ | $D = 0·936$ | |
| 43 | 1 | $3^h$ $16^m$ $41^s0$ | 51 | $2^h$ $47^m$ $36^s5$ | $50c = 30^m$ $55^s5$ | |
| | 2 | 17 18·1 | 52 | 48 14·4 | 55·3 | $c = 37^s1110$ |
| | 3 | 17 55·0 | 53 | 48 50·7 | 55·7 | |
| | 4 | 18 32·6 | 54 | 49 28·5 | 55·9 | $s = 0^s506\,8286$ |
| | 5 | 19 9·3 | 55 | 50 5·0 | 55·7 | $u = -\ 447$ |
| | 6 | 19 47·0 | 56 | 50 42·6 | 55·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 20 23·5 | 57 | 51 19·1 | 55·6 | $\tau = -\ 798$ |
| | 8 | 20 51·1 | 58 | 51 56·5 | 55·4 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 21 38·0 | 59 | 52 33·4 | 55·4 | $S_{43} = 0·506\,6519$ |
| | 10 | 22 15·6 | 60 | 53 11·0 | 55·4 | |
| | | $A = 13'7$ $T = 17°66$ | | $B = 760^{mm}·7$ | $D = 0·936$ | |
| 44 | 1 | $4^h$ $27^m$ $12^s6$ | 51 | $4^h$ $57^m$ $45^s5$ | $50c = 30^m$ $32^s9$ | |
| | 2 | 27 50·0 | 52 | 58 22·5 | 32·5 | $c = 36^s6564$ |
| | 3 | 28 26·0 | 53 | 58 58·6 | 32·6 | |
| | 4 | 29 3·0 | 54 | 59 35·7 | 32·7 | $s = 0^s506\,9143$ |
| | 5 | 29 39·1 | 55 | 5 0 12·0 | 32·9 | $u = -\ 447$ |
| | 6 | 30 16·3 | 56 | 0 49·1 | 32·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 30 51·4 | 57 | 1 24·5 | 33·1 | $\tau = -\ 801$ |
| | 8 | 31 29·6 | 58 | 2 2·6 | 33·0 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 32 6·0 | 59 | 2 38·8 | 32·8 | $S_{44} = 0·506\,7372$ |
| | 10 | 32 43·1 | 60 | 3 16·0 | 32·9 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Cherso**, 1. Juni 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 12^{!}1$ | | $T = 19^{\circ}71$ | $B = \overset{mm}{757 \cdot 6}$ | $D = 0 \cdot 924$. |
| 39 | 1 | $8^{h}$ $5^{m}$ $10^{s}0$ | 51 | $8^{h}$ $35^{m}$ $12^{s}7$ | $50\,c = 30^{m}$ $2^{s}7$ | |
| | 2 | 5 46·0 | 52 | 35 48·0 | 2·0 | $c = 36^{s}0462$ |
| | 3 | 6 22·0 | 53 | 36 24·5 | 2·5 | |
| | 4 | 6 58·0 | 54 | 37 0·0 | 2·0 | $s = 0^{s}507\,0332$ |
| | 5 | 7 34·2 | 55 | 37 36·6 | 2·4 | $u = +\ 25$ |
| | 6 | 8 10·0 | 56 | 38 12·0 | 2·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 8 46·3 | 57 | 39 19·0 | 2·7 | $\tau = -\ 894$ |
| | 8 | 9 22·3 | 58 | 39 24·4 | 2·1 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 9 58·5 | 59 | 40 1·1 | 2·6 | $S_{39} = 0 \cdot 506\,8947$ |
| | 10 | 10 34·4 | 60 | 40 36·5 | 2·1 | |
| | | $A = 12^{!}2$ | | $T = 19^{\circ}75$ | $B = \overset{mm}{757 \cdot 6}$ | $D = 0 \cdot 924$. |
| 40 | 1 | $9^{h}$ $15^{m}$ 8·3 | 51 | $9^{h}$ $45^{m}$ $8^{s}7$ | $50\,c = 30^{m}$ $0^{s}4$ | |
| | 2 | 15 43·8 | 52 | 45 44·3 | 0·5 | $c = 36^{s}0026$ |
| | 3 | 16 20·6 | 53 | 46 20·7 | 0·1 | |
| | 4 | 16 55·9 | 54 | 46 55·9 | 0·0 | $s = 0^{s}507\,0419$ |
| | 5 | 17 32·4 | 55 | 47 32·5 | 0·1 | $u = +\ 25$ |
| | 6 | 18 7·9 | 56 | 48 8·0 | 0·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 18 44·6 | 57 | 48 44·6 | 0·0 | $\tau = -\ 896$ |
| | 8 | 19 20·0 | 58 | 49 20·0 | 0·0 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 19 56·6 | 59 | 49 56·7 | 0·1 | $S_{40} = 0 \cdot 506\,9032$ |
| | 10 | 20 32·0 | 60 | 50 32·0 | 0·0 | |
| | | $A = 12^{!}5$ | | $T = 19^{!}68$ | $B = \overset{mm}{757 \cdot 6}$ | $D = 0 \cdot 924$. |
| 44 | 1 | $11^{h}$ $23^{m}$ 49·2 | 51 | $11^{h}$ $54^{m}$ $33^{s}1$ | $50\,c = 30^{m}$ $43^{s}9$ | |
| | 2 | 24 27·0 | 52 | 55 11·0 | 44·0 | $c = 36^{s}8772$ |
| | 3 | 25 3·2 | 53 | 55 47·0 | 43·8 | |
| | 4 | 25 40·8 | 54 | 56 24·9 | 44·1 | $s = 0^{s}506\,8724$ |
| | 5 | 26 16·9 | 55 | 57 1·0 | 44·1 | $u = +\ 25$ |
| | 6 | 26 54·6 | 56 | 57 38·5 | 43·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 31·0 | 57 | 58 14·6 | 43·6 | $\tau = -\ 893$ |
| | 8 | 28 8·6 | 57 | 58 52·1 | 43·5 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 28 44·6 | 59 | 59 28·3 | 43·7 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,7340$ |
| | 10 | 29 22·0 | 60 | 12 0 6·0 | 44·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|

$A = 12'1$ $T = 19°69$ $B = \overset{mm}{757\cdot9}$ $D = 0\cdot924.$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | $12^h\ 22^m\ 32^s0$ | 51 | $12^h\ 53^m\ 38^s5$ | $50\,c = 31^m\ 6^s5$ | |
| | 2 | 23 9·3 | 52 | 54 15·7 | 6·4 | $c = 37^s3290$ |
| | 3 | 23 46·7 | 53 | 54 53·5 | 6·8 | |
| | 4 | 24 24·0 | 54 | 55 30·6 | 6·6 | $s = 0^s506\ 7885$ |
| | 5 | 25 1·6 | 55 | 56 8·0 | 6·4 | $u = +\ 25$ |
| | 6 | 25 38·8 | 56 | 56 44·9 | 6·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 26 16·4 | 57 | 57 22·6 | 6·2 | $\tau = -\ 893$ |
| | 8 | 26 53·5 | 58 | 58 0·0 | 6·5 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 27 31·0 | 59 | 58 37·7 | 6·7 | $S_{43} = 0\cdot506\ 6501$ |
| | 10 | 28 8·2 | 60 | 59 14·5 | 6·3 | |

**Rabaz**, 4. Juni 1893, a. m.

$A = 12'0$ $T = 17'31$ $B = \overset{mm}{760\cdot4}$ $D = 0\cdot935.$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 1 | $6^h\ 4^m\ 34^s0$ | 51 | $6^h\ 34^m\ 51^s2$ | $50\,c = 30^m\ 17^s2$ | |
| | 2 | 5 10·0 | 52 | 35 27·0 | 17·0 | $c = 36^s3454$ |
| | 3 | 5 46·6 | 53 | 36 4·0 | 17·4 | |
| | 4 | 6 22·6 | 54 | 36 39·7 | 17·1 | $s = 0^s506\ 9745$ |
| | 5 | 6 59·5 | 55 | 37 16·9 | 17·4 | $u = +\ 411$ |
| | 6 | 7 35·5 | 56 | 37 52·6 | 17·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 8 2·3 | 57 | 38 29·7 | 17·4 | $\tau = -\ 785$ |
| | 8 | 8 48·0 | 58 | 39 5·4 | 17·4 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 9 24·8 | 59 | 39 42·2 | 17·4 | $S_{39} = 0\cdot506\ 8849$ |
| | 10 | 10 0·7 | 60 | 40 18·0 | 17·3 | |

$A = 12'1$ $T = 17°48$ $B = \overset{mm}{760\cdot4}$ $D = 0\cdot935.$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 1 | $7^h\ 45^m\ 32^s0$ | 51 | $8^h\ 15^m\ 47^s0$ | $50\,c = 30^m\ 15^s0$ | |
| | 2 | 46 8·0 | 52 | 16 22·9 | 14·9 | $c = 36^s2972$ |
| | 3 | 46 45·6 | 53 | 17 0·4 | 14·8 | |
| | 4 | 47 20·5 | 54 | 17 35·4 | 14·9 | $s = 0^s506\ 9838$ |
| | 5 | 47 57·2 | 55 | 18 12·1 | 14·9 | $u = +\ 411$ |
| | 6 | 48 43·2 | 56 | 18 48·0 | 14·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 49 9·9 | 57 | 19 24·7 | 14·8 | $\tau = -\ 793$ |
| | 8 | 49 46·0 | 58 | 20 0·7 | 14·7 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 50 22·5 | 59 | 20 37·4 | 14·9 | $S_{40} = 0\cdot506\ 8934$ |
| | 10 | 50 58·3 | 60 | 21 13·2 | 14·9 | |

Tabelle IV.

$A = 12'1 \quad T = 17^\circ 63 \quad B = 760\overset{mm}{\cdot}4 \quad D = 0\cdot935.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | 8h 48m 15s0 | 51 | 9h 19m 38s5 | 50 c = 31m 23s5 | |
| | 2 | 48 53·2 | 52 | 20 16·7 | 23·5 | c = 37s6686 |
| | 3 | 49 30·7 | 53 | 20 53·9 | 23·2 | |
| | 4 | 50 8·9 | 54 | 21 32·1 | 23·2 | s = 0s506 7261 |
| | 5 | 50 46·0 | 55 | 22 9·3 | 23·3 | u = + 411 |
| | 6 | 51 24 0 | 56 | 22 47·5 | 23·5 | Δ = − 4 |
| | 7 | 52 1·2 | 57 | 23 24·6 | 23·4 | τ = − 800 |
| | 8 | 52 39·4 | 58 | 24 2·9 | 23·5 | δ = − 518 |
| | 9 | 53 16·4 | 59 | 24 40·0 | 23·6 | $S_{43}$ = 0·506 6350 |
| | 10 | 53 54·5 | 60 | 25 18·1 | 23·6 | |

$A = 12'1 \quad T = 17^\circ 73 \quad B = 760\overset{mm}{\cdot}4 \quad D = 0\cdot935.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 1 | 10h 54m 56s1 | 51 | 11h 25m 55s2 | 50 c = 30m 59s1 | |
| | 2 | 55 32·7 | 52 | 26 32·0 | 59·3 | c = 37s1834 |
| | 3 | 56 10·1 | 53 | 27 9·4 | 59·3 | |
| | 4 | 56 47·4 | 54 | 27 46·5 | 59·1 | s = 0s506 8151 |
| | 5 | 57 24·8 | 55 | 28 24·0 | 59·2 | u = + 411 |
| | 6 | 58 1·5 | 56 | 29 0·5 | 59·0 | Δ = − 4 |
| | 7 | 58 39·0 | 57 | 29 38·1 | 59·1 | τ = − 804 |
| | 8 | 59 15·7 | 58 | 30 14·9 | 59·2 | δ = − 518 |
| | 9 | 59 53·5 | 59 | 30 52·5 | 59·0 | $S_{44}$ = 0·506 7236 |
| | 10 | 11 0 30·0 | 60 | 31 29·4 | 59·4 | |

**Fiume**, 6. Juni 1893, a. m.

$A = 12'1 \quad T = 15^\circ 06 \quad B = 760\overset{mm}{\cdot}8 \quad D = 0\cdot945.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 1 | 8h 55m 57s5 | 51 | 8h 26m 15s5 | 50 c = 30m 18s0 | |
| | 2 | 56 34·0 | 52 | 26 51·8 | 17·8 | c = 36s3636 |
| | 3 | 57 10·4 | 53 | 27 28·3 | 17·9 | |
| | 4 | 57 46·7 | 54 | 28 5·0 | 18·3 | s = 0s506 9707 |
| | 5 | 58 23·2 | 55 | 28 41·6 | 18·4 | u = + 387 |
| | 6 | 58 59·5 | 56 | 29 17·7 | 18·2 | Δ = − 4 |
| | 7 | 59 35·8 | 57 | 29 54·0 | 18·2 | τ = − 683 |
| | 8 | 9 0 12·0 | 58 | 30 30·4 | 18·4 | δ = − 523 |
| | 9 | 0 48·4 | 59 | 31 6·5 | 18·1 | $S_{39}$ = 0·506 8884 |
| | 10 | 1 24·8 | 60 | 31 43·3 | 18·5 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 15°17$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot945$. |
| 40 | 1 | $9^h$ $6^m$ $58^s5$ | 51 | $9^h$ $37^m$ $14^s1$ | $50\,c = 30^m$ $15^s6$ | |
| | 2 | 7 34·6 | 52 | 37 50·6 | 16·0 | $c = 36^s3206$ |
| | 3 | 8 10·8 | 53 | 38 26·9 | 16·1 | |
| | 4 | 8 47·4 | 54 | 39 3·3 | 15·9 | $s = 0^s506\,9793$ |
| | 5 | 9 24·0 | 55 | 39 39·7 | 15·7 | $u = +\ 387$ |
| | 6 | 10 0·0 | 56 | 40 16·0 | 16·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 10 36·7 | 57 | 40 52·6 | 15·9 | $\tau = -\ 688$ |
| | 8 | 11 12·6 | 58 | 41 28·7 | 16·1 | $\delta = -\ 523$ |
| | 9 | 11 49·0 | 59 | 42 5·5 | 16·5 | $S_{40} = 0\cdot506\,8965$ |
| | 10 | 12 25·1 | 60 | 42 41·6 | 16·5 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 15°24$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot945$. |
| 43 | 1 | $10^h$ $13^m$ $57^s9$ | 51 | $10^h$ $45^m$ $23^s4$ | $50\,c = 31^m$ $25^s5$ | |
| | 2 | 14 35·9 | 52 | 46 1·6 | 25·7 | $c = 37^s7110$ |
| | 3 | 15 13·6 | 53 | 46 39·0 | 25·4 | |
| | 4 | 15 51·5 | 54 | 47 17·0 | 25·5 | $s = 0^s506\,7185$ |
| | 5 | 16 28·7 | 55 | 47 54·3 | 25·6 | $u = +\ 387$ |
| | 6 | 17 6·7 | 56 | 48 32·1 | 25·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 17 44·0 | 57 | 49 9·6 | 25·6 | $\tau = -\ 691$ |
| | 8 | 18 22·0 | 58 | 49 47·6 | 25·6 | $\delta = -\ 523$ |
| | 9 | 18 59·4 | 59 | 50 25·0 | 25·6 | $S_{43} = 0\cdot506\,6354$ |
| | 10 | 19 37·5 | 60 | 51 3·1 | 25·6 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 15°21$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot945$. |
| 44 | 1 | $11^h$ $24^m$ $11^s0$ | 51 | $11^h$ $55^m$ $12^s5$ | $50\,c = 31^m$ $1^s5$ | |
| | 2 | 24 48·0 | 52 | 55 49·5 | 1·5 | $c = 37^s2296$ |
| | 3 | 25 25·5 | 53 | 56 27·0 | 1·5 | |
| | 4 | 26 2·5 | 54 | 57 4·0 | 1·5 | $s = 0^s506\,8065$ |
| | 5 | 26 40·0 | 55 | 57 41·5 | 1·5 | $u = +\ 387$ |
| | 6 | 27 17·0 | 56 | 58 18·5 | 1·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 54·6 | 57 | 58 56·0 | 1·4 | $\tau = -\ 690$ |
| | 8 | 28 31·5 | 58 | 59 33·0 | 1·5 | $\delta = -\ 523$ |
| | 9 | 29 9·1 | 59 | 12 0 10·6 | 1·5 | $S_{44} = 0.506\,7235$ |
| | 10 | 29 46·0 | 60 | 0 47·4 | 1·4 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Veglia**, 9. Juni 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'1$ | | $T = 19^\circ00$ | $B = 761 \cdot 9$ mm | $D = 0 \cdot 931.$ |
| 39 | 1 | $4^h$ $22^m$ $13^s{\cdot}7$ | 51 | $4^h$ $52^m$ $25^s{\cdot}3$ | $50\,c = 30^m\ 11^s{\cdot}6$ | |
| | 2 | 22 50·1 | 52 | 53 2·0 | 11·9 | $c = 36^s{\cdot}2342$ |
| | 3 | 23 26·4 | 53 | 53 38·0 | 11·6 | |
| | 4 | 24 2·9 | 54 | 54 14·6 | 11·7 | $s = 0^s{\cdot}506\,9962$ |
| | 5 | 24 39·0 | 55 | 54 50·6 | 11·6 | $u = +\ 340$ |
| | 6 | 25 15·3 | 56 | 55 27·0 | 11·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 25 51·4 | 57 | 56 2·9 | 11·5 | $\tau = -\ 862$ |
| | 8 | 26 27·5 | 58 | 56 39·0 | 11·5 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 27 3·6 | 59 | 57 15·6 | 12·0 | $S_{39} = 0 \cdot 506\,8920$ |
| | 10 | 27 40·0 | 60 | 57 52·0 | 12·0 | |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 19^\circ20$ | $B = 761 \cdot 9$ mm | $D = 0 \cdot 931.$ |
| 40 | 1 | $5^h$ $24^m$ $13^s{\cdot}0$ | 51 | $5^h$ $54^m$ $23^s{\cdot}0$ | $50\,c = 30^m\ 10^s{\cdot}0$ | |
| | 2 | 24 49·2 | 52 | 54 58·5 | 9·3 | $c = 36^s{\cdot}1944$ |
| | 3 | 25 25·6 | 53 | 55 35·6 | 10·0 | |
| | 4 | 26 1·0 | 54 | 56 10·4 | 9·4 | $s = 0^s{\cdot}507\,0039$ |
| | 5 | 26 37·4 | 55 | 56 47·7 | 10·3 | $u = +\ 340$ |
| | 6 | 27 13·6 | 56 | 57 23·0 | 9·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 50·1 | 57 | 58 0·1 | 10·0 | $\tau = -\ 871$ |
| | 8 | 28 26·1 | 58 | 58 35·4 | 9·3 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 29 2·5 | 59 | 59 12·6 | 10·1 | $S_{40} = 0 \cdot 506\,8989$ |
| | 10 | 29 38·6 | 60 | 59 48·0 | 9·4 | |
| | | $A = 13'7$ | | $T = 19^\circ32$ | $B = 761 \cdot 9$ mm | $D = 0 \cdot 931.$ |
| 43 | 1 | $6^h$ $26^m$ $2^s{\cdot}7$ | 51 | $6^h$ $57^m$ $20^s{\cdot}0$ | $50\,c = 31^m\ 17^s{\cdot}3$ | |
| | 2 | 26 40·6 | 52 | 57 48·2 | 17·6 | $c = 37^s{\cdot}5480$ |
| | 3 | 27 18·0 | 53 | 58 35·6 | 17·6 | |
| | 4 | 27 56·0 | 54 | 59 13·5 | 17·5 | $s = 0^s{\cdot}506\,7479$ |
| | 5 | 28 33·0 | 55 | 59 50·7 | 17·7 | $u = +\ 340$ |
| | 6 | 29 11·0 | 56 | 7 0 28·4 | 17·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 29 48·4 | 57 | 1 5·6 | 17·2 | $\tau = -\ 876$ |
| | 8 | 30 26·2 | 58 | 1 43·5 | 17·3 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 31 3·4 | 59 | 2 20·4 | 17·0 | $S_{43} = 0 \cdot 506\,6423$ |
| | 10 | 31 41·2 | 60 | 2 58·6 | 17·4 | |

Tabelle IV.

$A = 14'5 \quad T = 19^\circ 33 \quad B = 761\overset{mm}{\cdot}9 \quad D = 0\cdot931.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 1 | $7^h\ 34^m\ 7^s0$ | 51 | $8^h\ 5^m\ 1^s0$ | $50\,c = 30^m\ 54^s0$ | |
| | 2 | 34 44·6 | 52 | 5 38·4 | 53·8 | $c = 37^s0770$ |
| | 3 | 35 21·3 | 53 | 6 15·0 | 53·7 | |
| | 4 | 35 58·8 | 54 | 6 52·6 | 53·8 | $s = 0^s506\ 8349$ |
| | 5 | 36 35·5 | 55 | 7 29·3 | 53·8 | $u = +\ 340$ |
| | 6 | 37 12·8 | 56 | 8 6·5 | 53·7 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 7 | 37 49·6 | 57 | 8 43·6 | 54·0 | $\tau = -\ 877$ |
| | 8 | 38 27·0 | 58 | 9 20·8 | 53·8 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 39 3·8 | 59 | 9 57·7 | 53.9 | $S_{44} = 0\cdot506\ 7291$ |
| | 10 | 39 41·0 | 60 | 10 35·0 | 54·0 | |

**Cerkwenizza**, 11. Juni 1893, a. m.

$A = 11'6 \quad T = 18^\circ 99 \quad B = 761\overset{mm}{\cdot}1 \quad D = 0\cdot930.$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 1 | $11^h\ 47^m\ 9^s0$ | 51 | $12^h\ 17^m\ 5^s0$ | $50\,c = 29^m\ 56^s0$ | |
| | 2 | 47 45·0 | 52 | 17 41·5 | 56·5 | $c = 35^s9212$ |
| | 3 | 48 21·0 | 53 | 18 16·6 | 55 6 | |
| | 4 | 48 57·0 | 54 | 18 53·4 | 56·4 | $s = 0^s507\ 0579$ |
| | 5 | 49 32·6 | 55 | 19 28·5 | 55·9 | $u = -\ 278$ |
| | 6 | 50 8·7 | 56 | 20 5·1 | 56·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 50 44·5 | 57 | 20 40·4 | 55·9 | $\tau = -\ 861$ |
| | 8 | 51 20·7 | 58 | 21 17·0 | 56·3 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 51 56·3 | 59 | 21 51·7 | 55·4 | $S_{39} = 0\cdot506\ 8921$ |
| | 10 | 52 31·8 | 60 | 22 28·0 | 56·2 | |

$A = 14'1 \quad T = 19^\circ 00 \quad B = 761\overset{mm}{\cdot}1 \quad D = 0\cdot930.$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 1 | $12^h\ 48^m\ 58^s0$ | 51 | $1^h\ 18^m\ 52^s7$ | $50\,c = 29^m\ 54^s7$ | |
| | 2 | 49 33·5 | 52 | 19 28·0 | 54·5 | $c = 35^s8926$ |
| | 3 | 50 10·0 | 53 | 20 4·5 | 54·5 | |
| | 4 | 50 45·3 | 54 | 20 39·8 | 54 5 | $s = 0^s507\ 0638$ |
| | 5 | 51 21·9 | 55 | 21 16·6 | 54·7 | $u = -\ 278$ |
| | 6 | 51 57·1 | 56 | 21 51·8 | 54·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 52 33·5 | 57 | 22 28·2 | 54·7 | $\tau = -\ 862$ |
| | 8 | 53 9·0 | 58 | 23 3·7 | 54·7 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 53 45·4 | 59 | 23 40·0 | 54·6 | $S_{40} = 0\cdot506\ 8978$ |
| | 10 | 54 20·7 | 60 | 24 15·4 | 54·7 | |

Tabelle IV.

$A = 14'\!.0$  $T = 19°\!.03$  $B = 761\overset{mm}{\cdot}1$  $D = 0\cdot930.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | $1^h\ 52^m\ 39^s\!.0$ | 51 | $2^h\ 23^m\ 40^s\!.9$ | $50\,c = 31^m\ 1^s\!.9$ | |
| | 2 | 53 16·6 | 52 | 24 19·0 | 2·4 | $c = 37^s\!.2440$ |
| | 3 | 53 52·9 | 53 | 24 55·0 | 2·1 | |
| | 4 | 54 31·0 | 54 | 25 33·0 | 2·0 | $s = 0^s\!.506\,8038$ |
| | 5 | 55 7·8 | 55 | 26 9·8 | 2·0 | $u = -\ 278$ |
| | 6 | 55 45·4 | 56 | 26 48·0 | 2·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 56 22·0 | 57 | 27 24·0 | 2·0 | $\tau = -\ 863$ |
| | 8 | 57 0·0 | 58 | 28 2·5 | 2·5 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 57 36·5 | 59 | 28 38·5 | 2·0 | $S_{43} = 0\cdot506\cdot6377$ |
| | 10 | 58 14·5 | 60 | 29 17·0 | 2·5 | |

$A = 13'\!.8$  $T = 19°\!.08$  $B = 761\overset{mm}{\cdot}1$  $D = 0\cdot930.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 1 | $2^h\ 56^m\ 11^s\!.0$ | 51 | $3^h\ 26^m\ 50^s\!.5$ | $50\,c = 30^m\ 39^s\!.5$ | |
| | 2 | 56 48·0 | 52 | 27 27·0 | 39·0 | $c = 36^s\!.7886$ |
| | 3 | 57 24·8 | 53 | 28 4·3 | 39·5 | |
| | 4 | 58 1·5 | 54 | 28 41·0 | 39·5 | $s = 0^s\!.506\,8893$ |
| | 5 | 58 38·5 | 55 | 29 18·0 | 39·5 | $u = -\ 278$ |
| | 6 | 59 15·0 | 56 | 29 54·6 | 39·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 59 52·0 | 57 | 30 31·5 | 39·5 | $\tau = -\ 865$ |
| | 8 | 3 0 28·7 | 58 | 31 8·0 | 39·3 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 1 5·5 | 59 | 31 45·2 | 39·7 | $S_{44} = 0\cdot506\ 7230$ |
| | 10 | 1 42·2 | 60 | 32 21·4 | 39·2 | |

**Zengg**, 13. Juni 1893, a. m.

$A = 12'\!.1$  $T = 19°\!.46$  $B = 759\overset{mm}{\cdot}5$  $D = 0\cdot927.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 1 | $7^h\ 14^m\ 37^s\!.7$ | 51 | $7^h\ 44^m\ 43^s\!.7$ | $50\,c = 30^m\ 6^s\!.0$ | |
| | 2 | 15 13·0 | 52 | 45 19·0 | 6·0 | $c = 36^s\!.1204$ |
| | 3 | 15 50·0 | 53 | 45 56·0 | 6·0 | |
| | 4 | 16 25·3 | 54 | 46 31·3 | 6·0 | $s = 0^s\!.507\,0184$ |
| | 5 | 17 2·0 | 55 | 47 8·1 | 6·1 | $u = +\ 116$ |
| | 6 | 17 37·6 | 56 | 47 43·6 | 6·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 18 14·3 | 57 | 48 20·4 | 6·1 | $\tau = -\ 883$ |
| | 8 | 18 49·7 | 58 | 48 55·7 | 6·0 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 19 26·5 | 59 | 49 32·5 | 6·0 | $S_{39} = 0\cdot506\ 8900$ |
| | 10 | 20 2·0 | 60 | 50 8·0 | 6·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 19^\circ 46$ | $B = 759\cdot5^{mm}$ | $D = 0\cdot927$. |
| 40 | 1 | $8^h\ 30^m\ 26^s7$ | 51 | $9^h\ 0^m\ 30^s0$ | $50\,c = 30^m\ 3^s3$ | |
| | 2 | 31 3·2 | 52 | 1 6·5 | 3·3 | $c = 36^s0644$ |
| | 3 | 31 38·8 | 53 | 1 42·0 | 3·2 | |
| | 4 | 32 14·9 | 54 | 2 18·0 | 3·1 | $s = 0^s507\ 0294$ |
| | 5 | 32 50·8 | 55 | 2 54·0 | 3·2 | $u = +\ 116$ |
| | 6 | 33 27·4 | 56 | 3 30·6 | 3·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 34 3·0 | 57 | 4 6·1 | 3·1 | $\tau = -\ 883$ |
| | 8 | 34 39·5 | 58 | 4 42·7 | 3·2 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 35 14·9 | 59 | 5 18·2 | 3·3 | $S_{40} = 0\cdot506\ 9010$ |
| | 10 | 35 52·0 | 60 | 5 55·3 | 3·3 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 19^\circ 50$ | $B = 759\cdot5^{m}$ | $D = 0\cdot927$. |
| 43 | 1 | $9^h\ 25^m\ 41^s7$ | 51 | $9^h\ 56^m\ 51^s7$ | $50\,c = 31^m\ 10^s0$ | |
| | 2 | 26 19·4 | 52 | 57 29·9 | 10·5 | $c = 37^s4036$ |
| | 3 | 26 56·5 | 53 | 58 6·5 | 10·0 | |
| | 4 | 27 34·4 | 54 | 58 44·8 | 10·4 | $s = 0^s506\ 7743$ |
| | 5 | 28 11·4 | 55 | 59 21·5 | 10·1 | $u = +\ 116$ |
| | 6 | 28 49·2 | 56 | 59 59·5 | 10·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 29 26·3 | 57 | 10 0 36·4 | 10·1 | $\tau = -\ 883$ |
| | 8 | 30 4·1 | 58 | 1 14·5 | 10·4 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 30 41·0 | 59 | 1 51·0 | 10·0 | $S_{43} = 0\cdot506\ 6459$ |
| | 10 | 31 19·0 | 60 | 2 29·0 | 10·0 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 19^\circ 48$ | $B = 759\cdot5^{mm}$ | $D = 0\cdot927$. |
| 44 | 1 | $10^h\ 31^m\ 21^s0$ | 51 | $11^h\ 2^m\ 8^s0$ | $50\,c = 30^m\ 47^s0$ | |
| | 2 | 31 58·4 | 52 | 2 45·5 | 47·1 | $c = 36^s9429$ |
| | 3 | 32 34·7 | 53 | 3 22·0 | 47·3 | |
| | 4 | 33 12·0 | 54 | 3 49·4 | 47·4 | $s = 0^s506\ 8601$ |
| | 5 | 33 48·8 | 55 | 4 36 0 | 47·2 | $u = +\ 116$ |
| | 6 | 34 26·1 | 56 | 5 13·1 | 47·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 35 2·8 | 57 | 5 50·0 | 47·2 | $\tau = -\ 884$ |
| | 8 | 35 40·1 | 58 | 6 27·3 | 47·2 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 36 16·9 | 59 | 7 3·9 | 47·0 | $S_{44} = 0\cdot506\ 7316$ |
| | 10 | 36 54·0 | 60 | 7 41·0 | 47·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Carlobago**, 16. Juni 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 19°29$ | $B = 760{\cdot}3^{mm}$ | $D = 0{\cdot}928.$ |
| 39 | 1 | $11^h\ 31^m\ 44^s{\cdot}4$ | 51 | $12^h\ 2^m\ 23^s{\cdot}6$ | $50\,c = 30^m\ 39^s{\cdot}2$ | |
| | 2 | 32 21·4 | 52 | 3 1·0 | 39·6 | $c = 36^s{\cdot}7896$ |
| | 3 | 32 57·8 | 53 | 3 37·3 | 39·5 | |
| | 4 | 33 35·0 | 54 | 4 14·6 | 39 6 | $s = 0^s{\cdot}506\,8891$ |
| | 5 | 34 11·5 | 55 | 4 51·0 | 39·5 | $u = +\ 1559$ |
| | 6 | 34 48·7 | 56 | 5 28·3 | 39·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 35 25·0 | 57 | 6 4·6 | 39·6 | $\tau = -\ 875$ |
| | 8 | 36 2·4 | 58 | 6 42·0 | 39·6 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 36 38·7 | 59 | 7 18·0 | 39·3 | $S_{39} = 0{\cdot}506\,9058$ |
| | 10 | 37 16·0 | 60 | 7 55·3 | 39·3 | |
| | | $A = 12'2$ | | $T = 19°34$ | $B = 760{\cdot}3^{mm}$ | $D = 0{\cdot}928.$ |
| 40 | 1 | $12^h\ 35^m\ 46^s{\cdot}4$ | 51 | $1^h\ 6^m\ 23^s{\cdot}0$ | $50\,c = 30^m\ 36^s{\cdot}4$ | |
| | 2 | 36 22·0 | 52 | 6 58·8 | 36·8 | $c = 36^s{\cdot}7344$ |
| | 3 | 36 59·8 | 53 | 7 36·6 | 36·8 | |
| | 4 | 37 36·0 | 54 | 8 12·6 | 36·6 | $s = 0^s{\cdot}506\,8994$ |
| | 5 | 38 13·1 | 55 | 8 50·0 | 36·9 | $u = +\ 1559$ |
| | 6 | 38 49 4 | 56 | 9 26·2 | 36·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 39 26·7 | 57 | 10 3·5 | 36·8 | $\tau = -\ 876$ |
| | 8 | 40 3·0 | 58 | 10 39·6 | 36·6 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 40 40·4 | 59 | 11 17·0 | 36·6 | $S_{40} = 0{\cdot}506\,9159$ |
| | 10 | 41 16·5 | 60 | 11 53·2 | 36·7 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 19°41$ | $B = 760{\cdot}3^{mm}$ | $D = 0{\cdot}928.$ |
| 43 | 1 | $1^h\ 35^h\ 43^s{\cdot}7$ | 51 | $2^h\ 7^m\ 30^s{\cdot}0$ | $50\,c = 31^m\ 46^s{\cdot}3$ | |
| | 2 | 36 21·3 | 52 | 8 7·7 | 46·4 | $c = 38^s{\cdot}1216$ |
| | 3 | 37 0·0 | 53 | 8 46·0 | 46·0 | |
| | 4 | 37 38·0 | 54 | 9 24·0 | 46·0 | $s = 0^s{\cdot}506\,6451$ |
| | 5 | 38 16·0 | 55 | 10 2·1 | 46·1 | $u = +\ 1559$ |
| | 6 | 38 54·3 | 56 | 10 40·3 | 46·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 39 32·4 | 57 | 11 18·4 | 46·0 | $\tau = -\ 880$ |
| | 8 | 40 10·5 | 58 | 11 56·5 | 46·0 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 40 48·7 | 58 | 12 34·7 | 46·0 | $S_{43} = 0{\cdot}506\,6613$ |
| | 10 | 41 26·8 | 60 | 13 12·8 | 46·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 19^\circ45$ | $B = 760\cdot3^{mm}$ | $D = 0\cdot928$ |
| 44 | 1 | $2^h\ 42^m\ 20^s6$ | 51 | $3^h\ 13^m\ 42^s0$ | $50c = 31^m\ 21^s4$ | |
| | 2 | 42 58·6 | 52 | 14 19·9 | 21·3 | $c = 37^s6250$ |
| | 3 | 43 36·0 | 53 | 14 57·1 | 21·1 | |
| | 4 | 44 13·5 | 54 | 15 35·0 | 21·5 | $s = 0^s506\ 7340$ |
| | 5 | 44 51·0 | 55 | 16 12·5 | 21·5 | $u = +\ 1559$ |
| | 6 | 45 29·0 | 56 | 16 50·0 | 21·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 46 6·5 | 57 | 17 28·0 | 21·5 | $\tau = -\ 882$ |
| | 8 | 46 44·4 | 58 | 18 5·4 | 21·0 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 47 21·8 | 59 | 18 43·0 | 21·2 | $S_{44} = 0\cdot506\ 7500$ |
| | 10 | 47 59·5 | 60 | 19 20·5 | 21·0 | |
| | | **Arbe**, 19. Juni 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 21^\circ35$ | $B = 759\cdot1^{mm}$ | $D = 0\cdot919$ |
| 39 | 1 | $5^h\ 39^m\ 28^s5$ | 51 | $6^h\ 9^m\ 45^s4$ | $50c = 30^m\ 16^s9$ | |
| | 2 | 40 4·3 | 52 | 10 21·0 | 16·7 | $c = 36^s3400$ |
| | 3 | 40 41·1 | 53 | 10 58·3 | 17·2 | |
| | 4 | 41 17·0 | 54 | 11 33·8 | 16·8 | $s = 0^s506\ 9754$ |
| | 5 | 41 53·8 | 55 | 12 10·9 | 17·1 | $u = +\ 704$ |
| | 6 | 42 29·7 | 56 | 12 46·5 | 16·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 43 6·5 | 57 | 13 23·7 | 17·2 | $\tau = -\ 968$ |
| | 8 | 43 42·3 | 58 | 13 59·2 | 16·9 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 44 19·1 | 59 | 14 36·4 | 17·3 | $S_{39} = 0\cdot506\ 8977$ |
| | 10 | 44 54·8 | 60 | 15 11·9 | 17·1 | |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 21^\circ49$ | $B = 759\cdot1^{mm}$ | $D = 0\cdot919$ |
| 40 | 1 | $6^h\ 43^m\ 37^s5$ | 51 | $7^h\ 13^m\ 52^s7$ | $50c = 30^m\ 15^s2$ | |
| | 2 | 44 14·1 | 52 | 14 29·6 | 15·5 | $c = 36^s3074$ |
| | 3 | 44 50·0 | 53 | 15 5·5 | 15·5 | |
| | 4 | 45 26·8 | 54 | 15 42·2 | 15·4 | $s = 0^s506\ 9819$ |
| | 5 | 46 2·7 | 55 | 16 18·0 | 15·3 | $u = +\ 704$ |
| | 6 | 46 39·4 | 56 | 16 54·7 | 15·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 47 15·5 | 57 | 17 30·8 | 15·3 | $\tau = -\ 975$ |
| | 8 | 47 52·1 | 58 | 18 7·5 | 15·4 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 48 28·0 | 59 | 18 43·3 | 15·3 | $S_{40} = 0\cdot506\ 9035$ |
| | 10 | 49 4·7 | 60 | 19 20·2 | 15·5 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 11'{\cdot}9$ $T = 21^\circ{\cdot}58$ $B = 759{\cdot}1^{mm}$ $D = 0{\cdot}919$ | | | | | | |
| 43 | 1 | $7^h\ 43^m\ 45^s{\cdot}0$ | 51 | $8^h\ 15^m\ 8^s{\cdot}0$ | $50c = 31^m\ 23^s{\cdot}0$ | |
| | 2 | 44 22·5 | 52 | 15 45·5 | 23·0 | $c = 37^s{\cdot}6602$ |
| | 3 | 45 0·4 | 53 | 16 23·3 | 22·9 | |
| | 4 | 45 37·9 | 54 | 17 1·0 | 23·1 | $s = 0^s{\cdot}506\ 7277$ |
| | 5 | 46 15·6 | 55 | 17 38·8 | 23·2 | $u = +\ 704$ |
| | 6 | 46 53·3 | 56 | 18 16·3 | 23·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 47 31·0 | 57 | 18 54·0 | 23·0 | $\tau = -\ 979$ |
| | 8 | 48 8·6 | 58 | 19 31·5 | 22·9 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 48 46·4 | 59 | 20 9·3 | 22·9 | $S_{43} = 0{\cdot}506\ 6489$ |
| | 10 | 49 23·9 | 60 | 20 47·0 | 23·1 | |
| $A = 11'{\cdot}8$ $T = 21^\circ{\cdot}61$ $B = 759{\cdot}1^{mm}$ $D = 0{\cdot}919$ | | | | | | |
| 44 | 1 | $8^h\ 47^m\ 33^s{\cdot}9$ | 51 | $9^h\ 18^m\ 33^s{\cdot}9$ | $50c = 31^m\ 0^s{\cdot}0$ | |
| | 2 | 48 10·7 | 52 | 19 10·6 | 30 59·9 | $c = 37^s{\cdot}1978$ |
| | 3 | 48 48·4 | 53 | 19 48·2 | 59·8 | |
| | 4 | 49 25·2 | 54 | 20 25·0 | 59·8 | $s = 0^s{\cdot}506\ 8125$ |
| | 5 | 50 2·6 | 55 | 21 2·5 | 59·9 | $u = +\ 704$ |
| | 6 | 50 39·4 | 56 | 21 39·3 | 59·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 51 16·9 | 57 | 22 16·9 | 31 0·0 | $\tau = -\ 980$ |
| | 8 | 51 53·7 | 58 | 22 53·6 | 30 59·9 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 52 31·4 | 59 | 23 31·3 | 59·9 | $S_{44} = 0{\cdot}506\ 7333$ |
| | 10 | 53 8·2 | 60 | 24 8·0 | 59·8 | |
| **Zara**, 24. Juni 1893, p. m. | | | | | | |
| $A = 11'{\cdot}9$ $T = 21^\circ{\cdot}64$ $B = 754{\cdot}1^{mm}$ $D = 0{\cdot}913$ | | | | | | |
| 39 | 1 | $7^h\ 58^m\ 35^s{\cdot}6$ | 51 | $8^h\ 28^m\ 36^s{\cdot}6$ | $50c = 30^m\ 1^s{\cdot}0$ | |
| | 2 | 59 11·6 | 52 | 29 13·0 | 1·4 | $c = 36^s{\cdot}0270$ |
| | 3 | 59 47·5 | 53 | 29 48·5 | 1·0 | |
| | 4 | 8 0 23·6 | 54 | 30 25·4 | 1·8 | $s = 0^s{\cdot}507\ 0362$ |
| | 5 | 0 59·5 | 55 | 31 0·9 | 1·4 | $u = +\ 187$ |
| | 6 | 1 35·7 | 56 | 31 36·8 | 1·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 2 11·5 | 57 | 32 13·0 | 1·5 | $\tau = -\ 981$ |
| | 8 | 2 47·6 | 58 | 32 49·4 | 1·8 | $\delta = -\ 505$ |
| | 9 | 3 23·5 | 59 | 33 24·9 | 1·4 | $S_{39} = 0{\cdot}506\ 9059$ |
| | 10 | 4 0·0 | 60 | 34 1·1 | 1·1 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'9$ | | $T = 22^{\circ}05$ | $B = 754^{mm}\cdot 2$ | $D = 0\cdot 912$ |
| 40 | 1 | $9^{h}$ $26^{m}$ $14^{s}5$ | 51 | $9^{h}$ $56^{m}$ $14^{s}0$ | $50c = 29^{m}$ $59^{s}5$ | |
| | 2 | 26 50·1 | 52 | 56 49·4 | 59·3 | $c = 35^{s}9864$ |
| | 3 | 27 26·4 | 53 | 57 25·6 | 59·2 | |
| | 4 | 28 2·0 | 54 | 58 1·3 | 59·3 | $s = 0^{s}507\,0451$ |
| | 5 | 28 38·4 | 55 | 58 37·6 | 59·2 | $u = +\ 187$ |
| | 6 | 29 14·0 | 56 | 59 13·3 | 59·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 29 50·4 | 57 | 59 49·9 | 59·5 | $\tau = -\ 1000$ |
| | 8 | 30 26·0 | 58 | 10 0 25·4 | 59·4 | $\delta = -\ 505$ |
| | 9 | 31 2·5 | 59 | 1 1·8 | 59·3 | $S_{40} = 0\cdot 506\,9129$ |
| | 10 | 31 38·1 | 60 | 1 37·3 | 59·2 | |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 22^{\circ}29$ | $B = 754^{mm}\cdot 2$ | $D = 0\cdot 913$ |
| 43 | 1 | $10^{h}$ $23^{m}$ $56^{s}0$ | 51 | $10^{h}$ $55^{m}$ $1^{s}5$ | $50c = 31^{m}$ $5^{s}5$ | |
| | 2 | 24 33·4 | 52 | 55 38·6 | 5·2 | $c = 37^{s}3090$ |
| | 3 | 25 10·5 | 53 | 56 16·0 | 5·5 | |
| | 4 | 25 48·0 | 54 | 56 53·1 | 5·1 | $s = 0^{s}506\,7919$ |
| | 5 | 26 25·0 | 55 | 57 30·5 | 5·5 | $u = +\ 187$ |
| | 6 | 27 2·5 | 56 | 58 7·8 | 5·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 39·5 | 57 | 58 45·2 | 5·7 | $\tau = -\ 1011$ |
| | 8 | 28 17·0 | 58 | 59 22·4 | 5·4 | $\delta = -\ 505$ |
| | 9 | 28 54·1 | 59 | 11 0 0·0 | 5·9 | $S_{43} = 0\cdot 506\,6586$ |
| | 10 | 29 31·6 | 60 | 0 37·0 | 5·4 | |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 22^{\circ}33$ | $B = 754^{mm}\cdot 1$ | $D = 0\cdot 911$ |
| 44 | 1 | $11^{h}$ $27^{m}$ $54^{s}0$ | 51 | $11^{h}$ $58^{m}$ $37^{s}0$ | $50c = 30^{m}$ $43^{s}0$ | |
| | 2 | 28 30·5 | 52 | 59 13·9 | 43·4 | $c = 36^{s}8592$ |
| | 3 | 29 7·9 | 53 | 59 50·9 | 43·0 | |
| | 4 | 29 44·5 | 54 | 12 0 27·6 | 43·1 | $s = 0^{s}506\,8758$ |
| | 5 | 30 21·7 | 55 | 1 4·5 | 42·8 | $u = +\ 187$ |
| | 6 | 30 58·5 | 56 | 1 41·4 | 42·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 31 35·4 | 57 | 2 18·0 | 42·6 | $\tau = -\ 1013$ |
| | 8 | 32 12·0 | 58 | 2 54·9 | 42·9 | $\delta = -\ 504$ |
| | 9 | 32 49·1 | 59 | 3 32·0 | 42·9 | $S_{44} = 0\cdot 506\,7424$ |
| | 10 | 33 25·5 | 60 | 4 8·5 | 43·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 25. Juni 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 11\overset{\prime}{\cdot}9$ $T = 21\overset{\circ}{\cdot}60$ | | | $B = \overset{mm}{756\cdot 7}$ $D = 0\cdot 917$ | |
| 39 | 1 | $1^h$ $53^m$ $1\overset{s}{\cdot}8$ | 51 | $2^h$ $23^m$ $4\overset{s}{\cdot}3$ | $50c = 30^m$ $2\overset{s}{\cdot}5$ | |
| | 2 | 53 37·6 | 52 | 23 40·4 | 2·8 | $c = 36\overset{s}{\cdot}0528$ |
| | 3 | 54 14·0 | 53 | 24 16·6 | 2·6 | |
| | 4 | 54 49·9 | 54 | 24 52·5 | 2·6 | $s = 0\overset{s}{\cdot}507\,0318$ |
| | 5 | 55 26·1 | 55 | 25 28·8 | 2·7 | $u = +\ 215$ |
| | 6 | 56 2·0 | 56 | 26 4·6 | 2·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 56 38·0 | 57 | 26 40·9 | 2·9 | $\tau = -\ 980$ |
| | 8 | 57 14·1 | 58 | 27 16·6 | 2·5 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 57 50·1 | 59 | 27 52·9 | 2·8 | $S_{39} = 0\cdot 506\,9041$ |
| | 10 | 58 26·2 | 60 | 28 28·6 | 2·4 | |
| | | $A = 11\overset{\prime}{\cdot}9$ $T = 21\overset{\circ}{\cdot}76$ | | | $B = \overset{mm}{756\cdot 8}$ $D = 0\cdot 917$ | |
| 40 | 1 | $2^h$ $53^m$ $32\overset{s}{\cdot}5$ | 51 | $3^h$ $23^m$ $32\overset{s}{\cdot}5$ | $50c = 30^m$ $0\overset{s}{\cdot}0$ | |
| | 2 | 54 8·6 | 52 | 24 8·6 | 0·0 | $c = 36\overset{s}{\cdot}0008$ |
| | 3 | 54 44·4 | 53 | 24 44·5 | 0·1 | |
| | 4 | 55 20·6 | 54 | 25 20·6 | 0·0 | $s = 0\overset{s}{\cdot}507\,0422$ |
| | 5 | 55 56·5 | 55 | 25 56·5 | 0·0 | $u = +\ 215$ |
| | 6 | 56 32·6 | 56 | 26 32·6 | 0·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 57 8·4 | 57 | 27 8·4 | 0·0 | $\tau = -\ 987$ |
| | 8 | 57 44·5 | 58 | 27 44·5 | 0·0 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 58 20·3 | 59 | 28 20·5 | 0·2 | $S_{40} = 0\cdot 506\,9138$ |
| | 10 | 58 56·5 | 60 | 28 56·6 | 0·1 | |
| | | $A = 11\overset{\prime}{\cdot}9$ $T = 21\overset{\circ}{\cdot}81$ | | | $B = \overset{mm}{756\cdot 9}$ $D = 0\cdot 917$ | |
| 43 | 1 | $3^h$ $53^m$ $5\overset{s}{\cdot}9$ | 51 | $4^h$ $24^m$ $11\overset{s}{\cdot}4$ | $50c = 31^m$ $5\overset{s}{\cdot}5$ | |
| | 2 | 53 43·0 | 52 | 24 48·5 | 5·5 | $c = 37\overset{s}{\cdot}3108$ |
| | 3 | 54 20·5 | 53 | 25 26·3 | 5·8 | |
| | 4 | 54 57·5 | 54 | 26 3·0 | 5·5 | $s = 0\overset{s}{\cdot}506\,7917$ |
| | 5 | 55 35·1 | 55 | 26 40·8 | 5·7 | $u = +\ 215$ |
| | 6 | 56 12·2 | 56 | 27 17·4 | 5·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 56 49·7 | 57 | 27 55·1 | 5·4 | $\tau = -\ 989$ |
| | 8 | 57 26·5 | 58 | 28 32·1 | 5·6 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 58 4·4 | 59 | 29 10·0 | 5·6 | $S_{43} = 0\cdot 506\,6631$ |
| | 10 | 58 41·4 | 60 | 29 47·0 | 5·6 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'9$ | | $T = 21°83$ | $B = 756\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot917$ |
| 44 | 1 | $4^h\ 53^m\ 24^s7$ | 51 | $5^h\ 24^m\ 8^s0$ | $50c = 30^m\ 43^s3$ | |
| | 2 | 54 2·0 | 52 | 24 45·4 | 43·4 | $c = 36^s8666$ |
| | 3 | 54 38·5 | 53 | 25 21·7 | 43·2 | |
| | 4 | 55 15·9 | 54 | 25 59·3 | 43·4 | $s = 0^s506\ 8745$ |
| | 5 | 55 52·3 | 55 | 26 35·5 | 43·2 | $u = +\ 215$ |
| | 6 | 56 29·4 | 56 | 27 12·7 | 43·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 57 5·7 | 57 | 27 49·0 | 43·3 | $\tau = -\ 990$ |
| | 8 | 57 43·3 | 58 | 28 26·5 | 43·2 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 58 19·5 | 59 | 29 3·0 | 43·5 | $S_{44} = 0\cdot506\ 7458$ |
| | 10 | 58 56·9 | 60 | 29 40·4 | 43·5 | |
| | | **Sale**, 28. Juni 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'6$ | | $T = 22°14$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot922$ |
| 39 | 1 | $10^h\ 26^m\ 41^s5$ | 51 | $10^h\ 56^m\ 34^s3$ | $50c = 29^m\ 52^s8$ | |
| | 2 | 27 17·7 | 52 | 57 11·0 | 53·3 | $c = 35^s8634$ |
| | 3 | 27 53·3 | 53 | 57 46·5 | 53·2 | |
| | 4 | 28 29·4 | 54 | 58 22·9 | 53·5 | $s = 0^s507\ 0694$ |
| | 5 | 29 5·0 | 55 | 58 58·2 | 33·2 | $u = -\ 137$ |
| | 6 | 29 41·3 | 56 | 59 34·4 | 53·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 30 16·7 | 57 | 11 0 10·0 | 53·3 | $\tau = -\ 1005$ |
| | 8 | 30 53·0 | 58 | 0 46·2 | 53·2 | $\delta = -\ 510$ |
| | 9 | 31 28·5 | 59 | 1 21·6 | 53·1 | $S_{39} = 0\cdot506\ 9037$ |
| | 10 | 32 4·9 | 60 | 1 57·9 | 53·0 | |
| | | $A = 14'6$ | | $T = 22°29$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot920$ |
| 40 | 1 | $11^h\ 27^m\ 13^s6$ | 51 | $11^h\ 57^m\ 4^s3$ | $50c = 29^m\ 50^s7$ | |
| | 2 | 27 49·3 | 52 | 57 39·5 | 50·2 | $c = 35^s8074$ |
| | 3 | 28 25·4 | 53 | 58 16·0 | 50·6 | |
| | 4 | 29 0·9 | 54 | 58 50·9 | 50·0 | $s = 0^s507\ 0806$ |
| | 5 | 29 37·0 | 55 | 59 27·6 | 50·6 | $u = -\ 137$ |
| | 6 | 30 12·5 | 56 | 12 0 3·0 | 50·5 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 7 | 30 48·7 | 57 | 0 38·9 | 50·2 | $\tau = -\ 1011$ |
| | 8 | 31 24·2 | 58 | 1 14·5 | 50·3 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 32 0·4 | 59 | 1 50·7 | 50·3 | $S_{40} = 0\cdot506\ 9143$ |
| | 10 | 32 35·7 | 60 | 2 26·0 | 50·3 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'3$ | | $T = 22°48$ | $B = 761^{mm}\cdot3$ | $D = 0\cdot917$ |
| 43 | 1 | $1^h\ 9^m\ 20^s\cdot6$ | 51 | $1^h\ 40^m\ 17^s\cdot6$ | $50c = 30^m\ 57^s\cdot0$ | |
| | 2 | 9 58·2 | 52 | 40 55·5 | 57·3 | $c = 37^s\cdot1434$ |
| | 3 | 10 35·0 | 53 | 41 32·0 | 57·0 | |
| | 4 | 11 12·5 | 54 | 42 9·8 | 57·3 | $s = 0^s\cdot506\ 8227$ |
| | 5 | 11 49·3 | 55 | 42 46·5 | 57·2 | $u = -\ 137$ |
| | 6 | 12 26·7 | 56 | 43 24·0 | 57·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 13 3·5 | 57 | 44 0·5 | 57·0 | $\tau = -\ 1019$ |
| | 8 | 13 41·0 | 58 | 44 38·2 | 57·2 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 14 17·5 | 59 | 45 14·6 | 57·1 | $S_{43} = 0\cdot506\ 6558$ |
| | 10 | 14 55·2 | 60 | 45 52·5 | 57·3 | |
| | | $A = 14'3$ | | $T = 22°56$ | $B = 761^{mm}\cdot1$ | $D = 0\cdot920$ |
| 44 | 1 | $2^h\ 14^m\ 37^s\cdot0$ | 51 | $2^h\ 45^m\ 11^s\cdot1$ | $50c = 30^m\ 34^s\cdot1$ | |
| | 2 | 15 13·5 | 52 | 45 47·4 | 33·9 | $c = 36^s\cdot6768$ |
| | 3 | 15 50·7 | 53 | 46 24·5 | 33·8 | |
| | 4 | 16 27·0 | 54 | 47 1·0 | 34·0 | $s = 0^s\cdot506\ 9105$ |
| | 5 | 17 4·0 | 55 | 47 38·0 | 34·0 | $u = -\ 137$ |
| | 6 | 17 40·6 | 56 | 48 14·4 | 33·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 18 17·4 | 57 | 48 51·3 | 33·9 | $\tau = -\ 1023$ |
| | 8 | 18 53·9 | 58 | 49 27·6 | 33·7 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 19 30·9 | 59 | 50 4·5 | 33·6 | $S_{44} = 0\cdot506\ 7431$ |
| | 10 | 20 7·3 | 60 | 50 40·9 | 33·6 | |
| | | | | **Novegradi**, 1. Juli 1893, a. m. | | |
| | | $A = 14'3$ | | $T = 25°24$ | $B = 760^{mm}\cdot8$ | $D = 0\cdot909$ |
| 39 | 1 | $12^h\ 11^m\ 11^s\cdot0$ | 51 | $12^h\ 41^m\ 3^s\cdot7$ | $50c = 29^m\ 52^s\cdot7$ | |
| | 2 | 11 46·4 | 52 | 41 38·9 | 52·5 | $c = 35^s\cdot8552$ |
| | 3 | 12 22·3 | 53 | 42 15·4 | 53·1 | |
| | 4 | 12 58·0 | 54 | 42 50·6 | 52·6 | $s = 0^s\cdot507\ 0711$ |
| | 5 | 13 34·0 | 55 | 43 27·1 | 53·1 | $u = -\ 29$ |
| | 6 | 14 9·5 | 56 | 44 2·3 | 52·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 14 45·7 | 57 | 44 38·3 | 52·6 | $\tau = -\ 1145$ |
| | 8 | 15 21·3 | 58 | 45 14·0 | 52·7 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 15 57·4 | 59 | 45 50·4 | 53·0 | $S_{39} = 0\cdot506\ 9029$ |
| | 10 | 16 33·0 | 60 | 46 25·5 | 52·5 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'9$ | | $T = 25^\circ 39$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot 909$ |
| 40 | 1 | $1^h\ 16^m\ 2^s\cdot 9$ | 51 | $1^h\ 45^m\ 52^s\cdot 5$ | $50c = 29^m\ 49^s\cdot 6$ | |
| | 2 | 16 38·7 | 52 | 46 28·0 | 49·3 | $c = 35^s\cdot 7870$ |
| | 3 | 17 14·8 | 53 | 47 4·2 | 49·4 | |
| | 4 | 17 50·4 | 54 | 47 40·0 | 49·6 | $s = 0^s\cdot 507\ 0847$ |
| | 5 | 18 26·4 | 55 | 48 15·8 | 49·4 | $u = -\ 29$ |
| | 6 | 19 2·1 | 56 | 48 51·2 | 49·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 19 38·1 | 57 | 49 27·4 | 49·3 | $\tau = -\ 1152$ |
| | 8 | 20 13·6 | 58 | 50 2·6 | 49·0 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 20 49·2 | 59 | 50 38·7 | 49·5 | $S_{40} = 0\cdot 506\ 9158$ |
| | 10 | 21 24·7 | 60 | 51 14·0 | 49·3 | |
| | | $A = 13'6$ | | $T = 25^\circ 46$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot 907$ |
| 43 | 1 | $2^h\ 18^m\ 17^s\cdot 0$ | 51 | $2^h\ 49^m\ 11^s\cdot 7$ | $50c = 30^m\ 54^s\cdot 7$ | |
| | 2 | 18 53·7 | 52 | 49 48·2 | 54·5 | $c = 37^s\cdot 0878$ |
| | 3 | 19 31·4 | 53 | 50 25·9 | 54·5 | |
| | 4 | 20 8·4 | 54 | 51 2·6 | 54·2 | $s = 0^s\cdot 506\ 8330$ |
| | 5 | 20 45·4 | 55 | 51 39·8 | 54·4 | $u = -\ 29$ |
| | 6 | 21 22·0 | 56 | 52 16·5 | 54·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 21 59·5 | 57 | 52 54·0 | 54·5 | $\tau = -\ 1155$ |
| | 8 | 22 36·4 | 58 | 53 30·6 | 54·2 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 23 13·9 | 59 | 54 8·2 | 54·3 | $S_{43} = 0\cdot 506\ 6639$ |
| | 10 | 23 50·6 | 60 | 54 44·7 | 54·1 | |
| | | $A = 14'3$ | | $T = 25^\circ 50$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot 906$ |
| 44 | 1 | $3^h\ 20^m\ 35^s\cdot 3$ | 51 | $3^h\ 51^m\ 5^s\cdot 7$ | $50c = 30^m\ 30^s\cdot 4$ | |
| | 2 | 21 11·9 | 52 | 51 42·2 | 30·3 | $c = 36^s\cdot 6034$ |
| | 3 | 21 48·4 | 53 | 52 18·8 | 30·4 | |
| | 4 | 22 25·1 | 54 | 52 55·3 | 30·2 | $s = 0^s\cdot 506\ 9246$ |
| | 5 | 23 1·8 | 55 | 53 32·0 | 30·2 | $u = -\ 29$ |
| | 6 | 23 38·5 | 56 | 54 8·6 | 30·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 24 15·4 | 57 | 54 45·4 | 30·0 | $\tau = -\ 1157$ |
| | 8 | 24 51·9 | 58 | 55 22·0 | 30·1 | $\delta = -\ 501$ |
| | 9 | 25 28·5 | 59 | 55 58·5 | 30·0 | $S_{44} = 0\cdot 506\ 7554$ |
| | 10 | 26 5·1 | 60 | 56 35·1 | 30·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Brevilacqua**, 3. Juli 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'1$ | $T = 24^\circ 53$ | | $B = 760\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot 910$ |
| 39 | 1 | $11^h$ $7^m$ $48^s0$ | 51 | $11^h$ $37^m$ $52^s0$ | $50c = 30^m$ $4^s0$ | |
| | 2 | 8 23·7 | 52 | 38 27·7 | 4·0 | $c = 36^s0788$ |
| | 3 | 9 0·1 | 53 | 39 4·1 | 4·0 | |
| | 4 | 9 36·0 | 54 | 39 39·6 | 3·6 | $s = 0^s507\,0267$ |
| | 5 | 10 12·4 | 55 | 40 16·4 | 4·0 | $u = +\ 357$ |
| | 6 | 10 48·3 | 56 | 40 51·8 | 3·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 11 24·4 | 57 | 41 28·6 | 4·2 | $\tau = -\ 1113$ |
| | 8 | 12 0·0 | 58 | 42 4·0 | 4·0 | $\delta = -\ 504$ |
| | 9 | 12 36·5 | 59 | 42 40·6 | 4·1 | $S_{39} = 0\cdot 506\,9003$ |
| | 10 | 13 12·1 | 60 | 43 16·1 | 4·0 | |
| | | $A = 11'8$ | $T = 24^\circ 69$ | | $B = 759\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot 909$ |
| 40 | 1 | $12^h$ $11^m$ $48^s0$ | 51 | $12^h$ $41^m$ $50^s8$ | $50c = 30^m$ $2^s8$ | |
| | 2 | 12 24·1 | 52 | 42 27·0 | 2·9 | $c = 36^s0556$ |
| | 3 | 13 0·0 | 53 | 43 2·9 | 2·9 | |
| | 4 | 13 36·1 | 54 | 43 39·0 | 2·9 | $s = 0^s507\,0313$ |
| | 5 | 14 12·0 | 55 | 44 14·7 | 2·7 | $u = +\ 357$ |
| | 6 | 14 48·2 | 56 | 44 51·0 | 2·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 15 24·1 | 57 | 45 27·0 | 2·9 | $\tau = -\ 1120$ |
| | 8 | 16 0·4 | 58 | 46 3·0 | 2·6 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 16 36·3 | 59 | 46 39·0 | 2·7 | $S_{40} = 0\cdot 506\,9043$ |
| | 10 | 17 12·5 | 60 | 47 15·1 | 2·6 | |
| | | $A = 11'7$ | $T = 24^\circ 77$ | | $B = 760\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot 909$ |
| 43 | 1 | $1^h$ $31^m$ $26^s5$ | 51 | $2^h$ $2^m$ $33^s1$ | $50c = 31^m$ $6^s6$ | |
| | 2 | 32 4·0 | 52 | 3 10·7 | 6·7 | $c = 37^s3296$ |
| | 3 | 32 41·1 | 53 | 3 47·8 | 6·7 | |
| | 4 | 33 18·8 | 54 | 4 25·4 | 6·6 | $s = 0^s506\,7880$ |
| | 5 | 33 56·0 | 55 | 5 2·5 | 6·5 | $u = +\ 357$ |
| | 6 | 34 33·5 | 56 | 5 40·0 | 6·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 35 10·6 | 57 | 6 17·1 | 6·5 | $\tau = -\ 1123$ |
| | 8 | 35 48·2 | 58 | 6 54·7 | 6·5 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 36 25·5 | 59 | 7 31·6 | 6·1 | $S_{43} = 0\cdot 506\,6607$ |
| | 10 | 37 3·0 | 60 | 8 9·1 | 6·1 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'7$ | | $T = 24^\circ95$ | $B = 760 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 908$ |
| 44 | 1 | $12^h\ 35^m\ 53^s0$ | 51 | $3^h\ 6^m\ 36^s0$ | $50c = 30^m\ 43^s0$ | |
| | 2 | 36 29·6 | 52 | 7 12·5 | 42·9 | $c = 36^s8560$ |
| | 3 | 37 6·9 | 53 | 7 49·5 | 42·6 | |
| | 4 | 37 43·5 | 54 | 8 26·4 | 42·9 | $s = 0^s506\,8765$ |
| | 5 | 38 20·5 | 55 | 9 3·1 | 42·6 | $u = +\ 357$ |
| | 6 | 38 57·2 | 56 | 9 40·0 | 42·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 39 34·3 | 57 | 10 17·0 | 42·7 | $\tau = -\ 1132$ |
| | 8 | 40 10·9 | 58 | 10 53·8 | 42·9 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 40 48·1 | 59 | 11 30·8 | 42·7 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,7484$ |
| | 10 | 41 24·6 | 60 | 12 7·5 | 42·9 | |
| | | | | **S. Caterina**, 6. Juli 1893, a. m. | | |
| | | $A = 14'3$ | | $T = 25^\circ02$ | $B = 754 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 901$ |
| 39 | 1 | $12^h\ 58^m\ 47^s0$ | 51 | $1^h\ 28^m\ 10^s8$ | $50c = 29^m\ 23^s8$ | |
| | 2 | 59 22·2 | 52 | 28 46·3 | 24·1 | $c = 35^s2802$ |
| | 3 | 59 57·5 | 53 | 28 21·4 | 23·9 | |
| | 4 | 1 0 32·8 | 54 | 29 56·9 | 24·1 | $s = 0^s507\,1881$ |
| | 5 | 1 8·0 | 55 | 30 32·0 | 24·0 | $u = -\ 1255$ |
| | 6 | 1 43·2 | 56 | 31 7·2 | 24·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 2 18·5 | 57 | 31 42·5 | 24·0 | $\tau = -\ 1135$ |
| | 8 | 2 53·9 | 58 | 32 18·0 | 24·1 | $\delta = -\ 499$ |
| | 9 | 3 29·0 | 59 | 32 53·0 | 24·0 | $S_{39} = 0 \cdot 506\,8987$ |
| | 10 | 4 4·2 | 60 | 33 28·3 | 24·1 | |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 25^\circ06$ | $B = 753 \cdot 9$ mm | $D = 0 \cdot 901$ |
| 40 | 1 | $2^h\ 0^m\ 34^s0$ | 51 | $2^h\ 29^m\ 55^s4$ | $50c = 29^m\ 21^s4$ | |
| | 2 | 1 10·3 | 52 | 30 31·0 | 20·7 | $c = 35^s2222$ |
| | 3 | 1 45·2 | 53 | 31 5·9 | 20·7 | |
| | 4 | 2 20·6 | 54 | 31 41·4 | 20·8 | $s = 0^s507\,2001$ |
| | 5 | 2 55·5 | 55 | 32 16·4 | 20·9 | $u = -\ 1255$ |
| | 6 | 3 31·0 | 56 | 32 52·0 | 21·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 4 5·7 | 57 | 33 27·0 | 21·3 | $\tau = -\ 1137$ |
| | 8 | 4 41·1 | 58 | 34 2·5 | 21·4 | $\delta = -\ 499$ |
| | 9 | 5 16·0 | 59 | 34 37·4 | 21·4 | $S_{40} = 0 \cdot 506\,9105$ |
| | 10 | 5 51·5 | 60 | 35 13·0 | 21·5 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'8$ | | $T = 25°21$ | $B = 753 \cdot 7$ mm | $D = 0 \cdot 900.$ |
| 43 | 1 | $3^h\ 3^m\ 28^s5$ | 51 | $3^h\ 33^m\ 54^s0$ | $50\,c = 30^m\ 25^s5$ | |
| | 2 | 4 4·7 | 52 | 34 30·2 | 25·5 | $c = 36^s5122$ |
| | 3 | 4 41·4 | 53 | 35 7·0 | 25·6 | |
| | 4 | 5 17·5 | 54 | 35 43·1 | 25·6 | $s = 0^s506\,9421$ |
| | 5 | 5 54·0 | 55 | 36 19·6 | 25·6 | $u = -\ 1255$ |
| | 6 | 6 30·2 | 56 | 36 56·0 | 25·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 7 7·0 | 57 | 37 32·6 | 25·6 | $\tau = -\ 1143$ |
| | 8 | 7 43·1 | 58 | 38 9·0 | 25·9 | $\delta = -\ 499$ |
| | 9 | 8 20·0 | 59 | 38 45·5 | 25·5 | $S_{43} = 0 \cdot 506\,6519$ |
| | 10 | 8 56·2 | 60 | 39 21·7 | 25·5 | |
| | | $A = 13'8$ | | $T = 25°24$ | $B = 754 \cdot 0$ mm | $D = 0 \cdot 900.$ |
| 44 | 1 | $4^h\ 2^m\ 28^s5$ | 51 | $4^h\ 32^m\ 30^s3$ | $50\,c = 30^m\ 1^s8$ | |
| | 2 | 3 5·0 | 52 | 33 6·5 | 1·5 | $c = 36^s0364$ |
| | 3 | 3 40·5 | 53 | 33 42·4 | 1·9 | |
| | 4 | 4 16·8 | 54 | 34 18·6 | 1·8 | $s = 0^s507\,0352$ |
| | 5 | 4 52·5 | 55 | 34 54·5 | 2·0 | $u = -\ 1255$ |
| | 6 | 5 28·7 | 56 | 35 30·5 | 1·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 6 4·5 | 57 | 36 6·5 | 2·0 | $\tau = -\ 1145$ |
| | 8 | 6 40·8 | 58 | 36 42·5 | 1·7 | $\delta = -\ 499$ |
| | 9 | 7 16·5 | 59 | 37 18·5 | 2·0 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,7448$ |
| | 10 | 7 52·8 | 60 | 37 54·5 | 1·7 | |
| | | **Sebenico**, 9. Juli 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 24°02$ | $B = 761 \cdot 0$ mm | $D = 0 \cdot 913.$ |
| 39 | 1 | $1^h\ 3^m\ 34^s5$ | 51 | $1^h\ 33^m\ 3^s0$ | $50\,c = 29^m\ 28^s5$ | |
| | 2 | 4 9·7 | 52 | 33 37·6 | 27·9 | $c = 35^s3640$ |
| | 3 | 4 45·1 | 53 | 34 13·5 | 28·4 | |
| | 4 | 5 20·2 | 54 | 34 48·3 | 28·1 | $s = 0^s507\,1707$ |
| | 5 | 5 55·8 | 55 | 35 24·1 | 28·3 | $u = -\ 930$ |
| | 6 | 6 31·0 | 56 | 35 58·9 | 27·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 7 6·4 | 57 | 36 34·9 | 28·5 | $\tau = -\ 1089$ |
| | 8 | 7 41·5 | 58 | 37 9·5 | 28·0 | $\delta = -\ 505$ |
| | 9 | 8 17·0 | 59 | 37 45·5 | 28·5 | $S_{39} = 0 \cdot 506\,9179$ |
| | 10 | 8 52·1 | 60 | 38 20·0 | 27·9 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 12'1$ $T = 24{^\circ}33$ $B = 761{\cdot}0^{mm}$ $D = 0{\cdot}912.$ | | | | | | |
| 40 | 1 | $2^h\ 10^m\ 18^s{\cdot}2$ | 51 | $2^h\ 39^m\ 45^s{\cdot}0$ | $50\,c = 29^m\ 26^s{\cdot}8$ | |
| | 2 | 10 54·0 | 52 | 40 20·8 | 26·8 | $c = 35^s{\cdot}3334$ |
| | 3 | 11 29·0 | 53 | 40 55·7 | 26·7 | |
| | 4 | 12 4·7 | 54 | 41 31·4 | 26·7 | $s = 0^s{\cdot}507\,1772$ |
| | 5 | 12 39·7 | 55 | 42 6·4 | 26·7 | $u = -\ 930$ |
| | 6 | 13 15·4 | 56 | 42 42·0 | 26·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 13 50·5 | 57 | 43 17·0 | 26·5 | $\tau = -\ 1103$ |
| | 8 | 14 26·0 | 58 | 43 52·6 | 26·6 | $\delta = -\ 505$ |
| | 9 | 15 1·1 | 59 | 44 17·7 | 26·6 | |
| | 10 | 15 36·7 | 60 | 45 3·4 | 26·7 | $S_{40} = 0{\cdot}506\,9230$ |
| $A = 12'1$ $T = 24{^\circ}50$ $B = 760{\cdot}8^{mm}$ $D = 0{\cdot}911.$ | | | | | | |
| 43 | 1 | $3^h\ 13^m\ 51^s{\cdot}8$ | 51 | $3^h\ 44^m\ 23^s{\cdot}8$ | $50\,c = 30^m\ 32^s{\cdot}0$ | |
| | 2 | 14 28·0 | 52 | 45 0·1 | 32·1 | $c = 36^s{\cdot}6406$ |
| | 3 | 15 4·1 | 53 | 45 36·4 | 32·3 | |
| | 4 | 15 41·0 | 54 | 46 13·3 | 32·3 | $s = 0^s{\cdot}506\,9174$ |
| | 5 | 16 17·5 | 55 | 46 49·6 | 32·1 | $u = -\ 930$ |
| | 6 | 16 54·5 | 56 | 47 26·5 | 32·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 17 30·9 | 57 | 48 2·7 | 31·8 | $\tau = -\ 1111$ |
| | 8 | 18 7·8 | 58 | 48 39·5 | 31·7 | $\delta = -\ 505$ |
| | 9 | 18 44·0 | 59 | 49 16·0 | 32·0 | |
| | 10 | 19 21·0 | 60 | 49 53·0 | 32·0 | $S_{43} = 0{\cdot}506\,6624$ |
| $A = 12'1$ $T = 24{^\circ}67$ $B = 760{\cdot}9^{mm}$ $D = 0{\cdot}910.$ | | | | | | |
| 44 | 1 | $4^h\ 15^m\ 37^s{\cdot}2$ | 51 | $4^h\ 45^m\ 48^s{\cdot}0$ | $50\,c = 30^m\ 10^s{\cdot}8$ | |
| | 2 | 16 13·7 | 52 | 46 24·3 | 10·6 | $c = 36^s{\cdot}2112$ |
| | 3 | 16 49·6 | 53 | 47 0·1 | 10·5 | |
| | 4 | 17 26·0 | 54 | 47 36·7 | 10·7 | $s = 0^s{\cdot}507\,0006$ |
| | 5 | 18 2·0 | 55 | 48 12·5 | 10·5 | $u = -\ 930$ |
| | 6 | 18 38·5 | 56 | 48 49·0 | 10·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 19 14·5 | 57 | 49 25·0 | 10·5 | $\tau = -\ 1119$ |
| | 8 | 19 51·0 | 58 | 50 1·5 | 10·5 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 20 27·0 | 59 | 50 37·5 | 10·5 | |
| | 10 | 21 3·7 | 60 | 51 14·2 | 10·5 | $S_{44} = 0{\cdot}506\,7450$ |

Tabelle IV.

**Scardona**, 11. Juli 1893, a. m.

$A = 13\overset{'}{.}5$ $T = 22\overset{\circ}{.}55$ $B = \overset{mm}{760\cdot3}$ $D = 0\cdot917.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 1 | $9^h$ $9^m$ $55^s\cdot0$ | 51 | $9^h$ $39^m$ $14^s\cdot9$ | $50\,c = 29^m\ 19^s\cdot9$ | |
| | 2 | 10 30·0 | 52 | 39 50·1 | 20·1 | $c = 35^s\cdot1940$ |
| | 3 | 11 5·0 | 53 | 40 25·0 | 20·0 | |
| | 4 | 11 40·5 | 54 | 41 0·4 | 19·9 | $s = 0^s\cdot507\,2058$ |
| | 5 | 12 15·6 | 55 | 41 35·4 | 19·8 | $u = -\ 1522$ |
| | 6 | 12 51·1 | 56 | 42 10·6 | 19·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 13 26·2 | 57 | 42 45·6 | 19·4 | $\tau = -\ 1023$ |
| | 8 | 14 1·5 | 58 | 43 21·0 | 19·5 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 14 36·5 | 59 | 43 56·0 | 19·5 | $S_{39} = 0\cdot506\,9000$ |
| | 10 | 15 12·0 | 60 | 44 31·4 | 19·4 | |

$A = 14\overset{'}{.}1$ $T = 22\overset{\circ}{.}67$ $B = \overset{mm}{760\cdot0}$ $D = 0\cdot917.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 1 | $10^h$ $13^m$ $58^s\cdot0$ | 51 | $10^h$ $43^m$ $14^s\cdot0$ | $50\,c = 29^m\ 16^s\cdot0$ | |
| | 2 | 14 32·8 | 52 | 43 48·6 | 15·8 | $c = 35^s\cdot1132$ |
| | 3 | 15 8·2 | 53 | 44 24·0 | 15·8 | |
| | 4 | 15 43·0 | 54 | 44 58·9 | 15·9 | $s = 0^s\cdot507\,2227$ |
| | 5 | 16 18·4 | 55 | 45 34·1 | 15·7 | $u = -\ 1522$ |
| | 6 | 16 53·4 | 56 | 46 9·0 | 15·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 17 28·6 | 57 | 46 44·1 | 15·5 | $\tau = -\ 1028$ |
| | 8 | 18 3·5 | 58 | 47 19·0 | 15·5 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 18 38·8 | 59 | 47 54·3 | 15·5 | $S_{40} = 0\cdot506\,9164$ |
| | 10 | 19 13·7 | 60 | 48 29·0 | 15·3 | |

$A = 13\overset{'}{.}8$ $T = 22\overset{\circ}{.}77$ $B = \overset{mm}{759\cdot9}$ $D = 0\cdot917.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | $11^h$ $20^m$ $13^s\cdot9$ | 51 | $11^h$ $50^m$ $30^s\cdot0$ | $50\,c = 30^m\ 16^s\cdot1$ | |
| | 2 | 20 50·4 | 52 | 51 7·0 | 16·6 | $c = 36^s\cdot3248$ |
| | 3 | 21 26·5 | 53 | 51 42·6 | 16·1 | |
| | 4 | 22 3·1 | 54 | 52 19·6 | 16·5 | $s = 0^s\cdot506\,9784$ |
| | 5 | 22 39·0 | 55 | 52 55·6 | 16·5 | $u = -\ 1522$ |
| | 6 | 23 16·0 | 56 | 53 32·1 | 16·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 23 52·0 | 57 | 54 8·0 | 16·0 | $\tau = -\ 1033$ |
| | 8 | 24 28·6 | 58 | 54 44·9 | 16·3 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 25 4·6 | 59 | 55 20·6 | 16·0 | $S_{43} = 0\cdot506\,6716$ |
| | 10 | 25 41·6 | 60 | 55 57·8 | 16·2 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'5$ | | $T = 22°90$ | $B = 759{\cdot}9^{mm}$ | $D = 0{\cdot}916.$ |
| 44 | 1 | $12^h\ 25^m\ 39^s{\cdot}0$ | 51 | $12^h\ 55^m\ 34^s{\cdot}3$ | $50\,c = 29^m\ 55^s{\cdot}3$ | |
| | 2 | 26 15·3 | 52 | 56 11·0 | 55·7 | $c = 35^s{\cdot}8992$ |
| | 3 | 26 51·0 | 53 | 56 46·0 | 55·0 | |
| | 4 | 27 27·2 | 54 | 57 22·7 | 55·5 | $s = 0^s{\cdot}507\,0624$ |
| | 5 | 28 2·9 | 55 | 57 57·6 | 54·7 | $u = -\ 1522$ |
| | 6 | 28 39·1 | 56 | 58 34·5 | 55·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 29 14·7 | 57 | 59 9·4 | 54·7 | $\tau = -\ 1039$ |
| | 8 | 29 51·1 | 58 | 59 46·0 | 54·9 | $\delta = -\ 508$ |
| | 9 | 30 26·5 | 59 | 1 0 21·0 | 54·5 | |
| | 10 | 31 3·0 | 60 | 0 56·9 | 53·9 | $S_{44} = 0{\cdot}506\,7550$ |
| | | **Lucietta**, 13. Juli 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'8$ | | $T = 25°89$ | $B = 755{\cdot}2^{mm}$ | $D = 0{\cdot}899.$ |
| 39 | 1 | $9^h\ 38^m\ 6^s{\cdot}8$ | 51 | $10^h\ 7^m\ 28^s{\cdot}0$ | $50\,c = 29^m\ 21^s{\cdot}2$ | |
| | 2 | 38 42·1 | 52 | 8 3·7 | 21·6 | $c = 35^s{\cdot}2278$ |
| | 3 | 39 17·1 | 53 | 8 38·2 | 21·1 | |
| | 4 | 39 52·6 | 54 | 9 14·0 | 21·4 | $s = 0^s{\cdot}507\,1989$ |
| | 5 | 40 27·5 | 55 | 9 48·7 | 21·2 | $u = -\ 1281$ |
| | 6 | 41 3·0 | 56 | 10 24·3 | 21·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 41 37·9 | 57 | 10 59·4 | 21·5 | $\tau = -\ 1174$ |
| | 8 | 42 13·5 | 58 | 11 35·0 | 21·5 | $\delta = -\ 498$ |
| | 9 | 42 48·4 | 59 | 12 9·9 | 21·5 | |
| | 10 | 43 24·0 | 60 | 12 45·6 | 21·6 | $S_{39} = 0{\cdot}506\,9031$ |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 25°88$ | $B = 755{\cdot}0^{mm}$ | $D = 0{\cdot}899.$ |
| 40 | 1 | $10^h\ 44^m\ 7^s{\cdot}1$ | 51 | $11^h\ 13^m\ 23^s{\cdot}0$ | $50\,c = 29^m\ 15^s{\cdot}9$ | |
| | 2 | 44 42·2 | 52 | 13 58·1 | 15·9 | $c = 35^s{\cdot}1178$ |
| | 3 | 45 17·3 | 53 | 14 33·2 | 15·9 | |
| | 4 | 45 52·4 | 54 | 15 8·4 | 16·0 | $s = 0^s{\cdot}507\,2217$ |
| | 5 | 46 27·6 | 55 | 15 43·5 | 15·9 | $u = -\ 1281$ |
| | 6 | 47 2·6 | 56 | 16 18·6 | 16·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 47 38·0 | 57 | 16 53·9 | 15·9 | $\tau = -\ 1174$ |
| | 8 | 48 13·0 | 58 | 17 29·0 | 16·0 | $\delta = -\ 498$ |
| | 9 | 48 48·6 | 59 | 18 4·1 | 15·5 | |
| | 10 | 49 23·6 | 60 | 18 39·5 | 15·9 | $S_{40} = 0{\cdot}506\,9259$ |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'5$ | $T = 25°89$ | | $B = 754^{mm}\cdot 7$ | $D = 0\cdot 899.$ |
| 43 | 1 | $11^h$ $43^m$ $6^s$·4 | 51 | $12^h$ $13^m$ $28^s$·0 | $50\,c = 30^m$ $21^s$·6 | |
| | 2 | 43 42·6 | 52 | 14 4·0 | 21·4 | $c = 36^s$·4328 |
| | 3 | 44 19·0 | 53 | 14 40·0 | 21·0 | |
| | 4 | 44 55·7 | 54 | 15 16·9 | 21·2 | $s = 0^s$·506 9573 |
| | 5 | 45 31·9 | 55 | 15 53·7 | 21·8 | $u = -$ 1281 |
| | 6 | 46 8·0 | 56 | 16 30·0 | 22·0 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 46 44·7 | 57 | 17 6·6 | 21·9 | $\tau = -$ 1174 |
| | 8 | 47 20·9 | 58 | 17 42·7 | 21·8 | $\delta = -$ 498 |
| | 9 | 47 58·0 | 59 | 18 19·7 | 21·7 | $S_{43} = 0\cdot 506\ 6615$ |
| | 10 | 48 34·0 | 60 | 18 56·0 | 22·0 | |
| | | $A = 13'5$ | $T = 25°90$ | | $B = 754^{mm}\cdot 2$ | $D = 0\cdot 897.$ |
| 44 | 1 | $12^h$ $43^m$ $39^s$·7 | 51 | $1^h$ $13^m$ $39^s$·0 | $50\,c = 29^m$ $59^s$·3 | |
| | 2 | 44 15·4 | 52 | 14 15·0 | 59·6 | $c = 35^s$·9932 |
| | 3 | 44 51·5 | 53 | 14 51·0 | 59·5 | |
| | 4 | 45 27·4 | 54 | 15 27·0 | 59·6 | $s = 0^s$·507 0436 |
| | 5 | 46 3·3 | 55 | 16 2·8 | 59·5 | $u = -$ 1281 |
| | 6 | 46 38·0 | 56 | 16 37·5 | 59·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 47 15·2 | 57 | 17 15·1 | 59·9 | $\tau = -$ 1175 |
| | 8 | 47 51·1 | 58 | 17 51·1 | 30 0·0 | $\delta = -$ 497 |
| | 9 | 48 27·6 | 59 | 18 27·4 | 29 59·8 | $S_{44} = 0\cdot 506\ 7478$ |
| | 10 | 49 3·5 | 60 | 19 3·4 | 59·9 | |
| | | | | **Rogosnizza**, 16. Juli 1893, a. m. | | |
| | | $A = 12'4$ | $T = 23°05$ | | $B = 760^{mm}\cdot 0$ | $D = 0\cdot 916.$ |
| 39 | 1 | $1^h$ $48^m$ $18^s$·2 | 51 | $2^h$ $17^m$ $34^s$·0 | $50\,c = 29^m$ $15^s$·8 | |
| | 2 | 48 53·6 | 52 | 18 9·7 | 16·1 | $c = 35^s$·1254 |
| | 3 | 49 28·5 | 53 | 18 44·4 | 15·9 | |
| | 4 | 50 3·9 | 54 | 19 20·3 | 16·4 | $s = 0^s$·507 2202 |
| | 5 | 50 38·8 | 55 | 19 54·8 | 16·0 | $u = -$ 1687 |
| | 6 | 51 14·0 | 56 | 20 30·4 | 16·4 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 51 48·7 | 57 | 21 5·0 | 16·3 | $\tau = -$ 1045 |
| | 8 | 52 24·1 | 58 | 21 40·7 | 16·6 | $\delta = -$ 507 |
| | 9 | 52 58·8 | 59 | 22 15·1 | 16·3 | $S_{39} = 0\cdot 506\ 8959$ |
| | 10 | 53 34·1 | 60 | 22 51·0 | 16·9 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 12'5$ $T = 23°06$ $B = \overset{mm}{759\cdot6}$ $D = 0\cdot916$. | | | | | | |
| 40 | 1 | $3^h$ $2^m$ $40^s0$ | 51 | $3^h$ $31^m$ $52^s0$ | $50\,c = 29^m\,12^s0$ | |
| | 2 | 3 15·0 | 52 | 32 27·0 | 12·0 | $c = 35^s0244$ |
| | 3 | 3 49·8 | 53 | 33 1·4 | 11·6 | |
| | 4 | 4 25·0 | 54 | 33 36·7 | 11·7 | $s = 0^s507\,2412$ |
| | 5 | 5 0·0 | 55 | 34 11·0 | 11·0 | $u = -\ 1687$ |
| | 6 | 5 35·0 | 56 | 34 46·2 | 11·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 6 9·7 | 57 | 35 20·6 | 10·9 | $\tau = -\ 1046$ |
| | 8 | 6 45·1 | 58 | 35 56·1 | 11·1 | $\delta = -\ 507$ |
| | 9 | 7 20·0 | 59 | 36 30·2 | 10·2 | $S_{40} = 0\cdot506\,9168$ |
| | 10 | 7 55·5 | 60 | 37 6·0 | 10·5 | |
| $A = 11'4$ $T = 23°19$ $B = \overset{mm}{759\cdot5}$ $D = 0\cdot916$. | | | | | | |
| 43 | 1 | $4^h$ $15^m$ $22^s2$ | 51 | $4^h$ $45^m$ $33^s5$ | $50\,c = 30^m\,11^s3$ | |
| | 2 | 15 58·5 | 52 | 46 9·2 | 10·7 | $c = 36^s2134$ |
| | 3 | 16 35·0 | 53 | 46 46·0 | 11·0 | |
| | 4 | 17 11·4 | 54 | 47 21·6 | 10·2 | $s = 0^s507\,0001$ |
| | 5 | 17 47·8 | 55 | 47 58·5 | 10·7 | $u = -\ 1687$ |
| | 6 | 18 24·0 | 56 | 48 34·2 | 10·2 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 19 0·5 | 57 | 49 11·4 | 10·9 | $\tau = -\ 1052$ |
| | 8 | 19 36·6 | 58 | 49 47·0 | 10·4 | $\delta = -\ 507$ |
| | 9 | 20 13·1 | 59 | 50 23·9 | 10·8 | $S_{43} = 0\cdot506\,6752$ |
| | 10 | 20 49·1 | 60 | 50 59·6 | 10·5 | |
| **Slivno,** 19. Juli 1893, a. m. | | | | | | |
| $A = 12'8$ $T = 21°78$ $B = \overset{mm}{742\cdot6}$ $D = 0\cdot899$. | | | | | | |
| 39 | 1 | $7^h$ $58^m$ $57^s6$ | 51 | $8^h$ $29^m$ $23^s3$ | $50\,c = 30^m\,25^s7$ | |
| | 2 | 59 34·0 | 52 | 29 59·9 | 25·9 | $c = 36^s5172$ |
| | 3 | 8 0 10·6 | 53 | 30 36·5 | 25·9 | |
| | 4 | 0 47·0 | 54 | 31 12·9 | 25·9 | $s = 0^s506\,9412$ |
| | 5 | 1 23·6 | 55 | 31 49·4 | 25·8 | $u = +\ 1338$ |
| | 6 | 2 0·0 | 56 | 32 26·0 | 26·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 2 36·6 | 57 | 33 2·4 | 25·8 | $\tau = -\ 988$ |
| | 8 | 3 13·0 | 58 | 33 38·9 | 25·9 | $\delta = -\ 498$ |
| | 9 | 3 49·6 | 59 | 34 15·6 | 26·0 | $S_{39} = 0\cdot506\,9260$ |
| | 10 | 4 26·0 | 60 | 34 51·7 | 25·7 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 12^{\prime}2$ $\quad T = 21^{\circ}86$ $\quad B = 742\overset{mm}{\cdot}3$ $\quad D = 0\cdot899.$ | | | | | | |
| 39 | 1 | $8^h$ $9^m$ $18^s2$ | 51 | $8^h$ $39^m$ $44^s5$ | $50\,c = 30^m$ $26^s3$ | |
| | 2 | 9 54·7 | 52 | 40 20·6 | 25·9 | $c = 36^s5198$ |
| | 3 | 10 31·3 | 53 | 40 57·5 | 26·2 | |
| | 4 | 11 7·6 | 54 | 41 33·7 | 26·1 | $s = 0^s506\,9407$ |
| | 5 | 11 44·6 | 55 | 42 10·5 | 25·9 | $u = +\ 1338$ |
| | 6 | 12 21·0 | 56 | 42 46·9 | 25·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 12 57·4 | 57 | 43 23·5 | 26·1 | $\tau = -\ 991$ |
| | 8 | 13 34·0 | 58 | 43 59·8 | 25·8 | $\delta = -\ 498$ |
| | 9 | 14 10·5 | 59 | 44 36·5 | 26·0 | $S_{39} = 0\cdot506\,9252$ |
| | 10 | 14 47·0 | 60 | 45 12·7 | 25·7 | |
| $A = 12^{\prime}1$ $\quad T = 22^{\circ}41$ $\quad B = 742\overset{mm}{\cdot}5$ $\quad D = 0\cdot897.$ | | | | | | |
| 40 | 1 | $9^h$ $13^m$ $5^s0$ | 51 | $9^h$ $43^m$ $28^s4$ | $50\,c = 30^m$ $23^s4$ | |
| | 2 | 13 41·9 | 52 | 44 5·4 | 23·5 | $c = 36^s4660$ |
| | 3 | 14 18·1 | 53 | 44 41·1 | 23·0 | |
| | 4 | 14 54·9 | 54 | 45 18·1 | 23·2 | $s = 0^s506\,9511$ |
| | 5 | 15 31·0 | 55 | 45 54·1 | 23·1 | $u = +\ 1338$ |
| | 6 | 16 7·7 | 56 | 46 31·0 | 23·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 16 43·9 | 57 | 47 7·0 | 23·1 | $\tau = -\ 1016$ |
| | 8 | 17 20·7 | 58 | 47 44·1 | 23·4 | $\delta = -\ 497$ |
| | 9 | 17 56·6 | 59 | 48 20·0 | 23·4 | $S_{40} = 0\cdot506\,9332$ |
| | 10 | 18 33·4 | 60 | 48 57·0 | 23·6 | |
| $A = 12^{\prime}5$ $\quad T = 22^{\circ}52$ $\quad B = 742\overset{mm}{\cdot}3$ $\quad D = 0\cdot897.$ | | | | | | |
| 40 | 1 | $9^h$ $23^m$ $25^s0$ | 51 | $9^h$ $53^m$ $48^s6$ | $50\,c = 30^m$ $23^s6$ | |
| | 2 | 24 1·1 | 52 | 54 24·5 | 23·4 | $c = 36^s4654$ |
| | 3 | 24 38·0 | 53 | 55 1·5 | 23·5 | |
| | 4 | 25 14·0 | 54 | 55 37·4 | 23·4 | $s = 0^s506\,9512$ |
| | 5 | 25 41·0 | 55 | 56 14·2 | 23·2 | $u = +\ 1338$ |
| | 6 | 26 27·0 | 56 | 56 50·1 | 23·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 4·0 | 57 | 57 27·1 | 23·1 | $\tau = -\ 1021$ |
| | 8 | 27 40·0 | 58 | 58 3·2 | 23·2 | $\delta = -\ 497$ |
| | 9 | 28 17·0 | 59 | 58 40·0 | 23·0 | $S_{40} = 0\cdot506\,9328$ |
| | 10 | 28 53·0 | 60 | 59 16·2 | 23·2 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ $T = 22°90$ | | $B = 742\overset{mm}{\cdot}4$ $D = 0\cdot894.$ | | |
| 43 | 1 | $10^h\ 25^m\ 14^s5$ | 51 | $10^h\ 56^m\ 45^s0$ | $50\,c = 31^m\ 30^s5$ | |
| | 2 | 25 52·0 | 52 | 57 22·4 | 30·4 | $c = 37^s8086$ |
| | 3 | 26 30·0 | 53 | 58 0·8 | 30·8 | |
| | 4 | 27 7·5 | 54 | 58 38·0 | 30·5 | $s = 0^s506\ 7010$ |
| | 5 | 27 45·7 | 55 | 59 16·4 | 30·7 | $u = +\ 1338$ |
| | 6 | 28 23·4 | 56 | 59 53·6 | 30·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 29 1·4 | 57 | 11 0 32·0 | 30·6 | $\tau = -\ 1039$ |
| | 8 | 29 39·0 | 58 | 1 9·0 | 30·0 | $\delta = -\ 495$ |
| | 9 | 30 17·0 | 59 | 1 47·6 | 30·6 | $S_{43} = 0\cdot506\ 6810$ |
| | 10 | 30 54·6 | 60 | 2 24·6 | 30·0 | |
| | | $A = 12'5$ $T = 22°97$ | | $B = 742\overset{mm}{\cdot}5$ $D = 0\cdot894.$ | | |
| 43 | 1 | $10^h\ 34^m\ 41^s5$ | 51 | $11^h\ 6^m\ 11^s6$ | $50\,c = 31^m\ 30^s1$ | |
| | 2 | 35 19·7 | 52 | 6 50·1 | 30·4 | $c = 37^s8076$ |
| | 3 | 35 57·3 | 53 | 7 27·4 | 30·1 | |
| | 4 | 36 35·1 | 54 | 8 5·9 | 30·8 | $s = 0^s506\ 7011$ |
| | 5 | 37 12·9 | 55 | 8 43·0 | 30·1 | $u = +\ 1338$ |
| | 6 | 37 51·0 | 56 | 9 21·5 | 30·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 38 28·5 | 57 | 9 58·6 | 30·1 | $\tau = -\ 1042$ |
| | 8 | 39 6·5 | 58 | 10 37·1 | 30·6 | $\delta = -\ 495$ |
| | 9 | 39 44·0 | 59 | 11 14·2 | 30·2 | $S_{43} = 0\cdot506\ 6808$ |
| | 10 | 40 22·0 | 60 | 11 52·9 | 30·9 | |
| | | $A = 12'1$ $T = 23°44$ | | $B = 742\overset{mm}{\cdot}4$ $D = 0\cdot892.$ | | |
| 44 | 1 | $11^h\ 36^m\ 48^s3$ | 51 | $12^h\ 7^m\ 56^s8$ | $50\,c = 31^m\ 8^s5$ | |
| | 2 | 37 25·4 | 52 | 8 34·0 | 8·6 | $c = 37^s3696$ |
| | 3 | 38 3·0 | 53 | 9 11·4 | 8·4 | |
| | 4 | 38 40·2 | 54 | 9 48·6 | 8·4 | $s = 0^s506\ 7806$ |
| | 5 | 39 17·9 | 55 | 10 26·3 | 8·4 | $u = +\ 1338$ |
| | 6 | 39 55·0 | 56 | 11 3·5 | 8·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 40 32·6 | 57 | 11 41·0 | 8·4 | $\tau = -\ 1063$ |
| | 8 | 41 9·6 | 58 | 12 18·3 | 8·7 | $\delta = -\ 494$ |
| | 9 | 41 47·3 | 59 | 12 55·7 | 8·4 | $S_{44} = 0\cdot506\ 7583$ |
| | 10 | 42 24·5 | 60 | 13 33·0 | 8·5 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'5$ | | $T = 23°54$ | $B = 742 \cdot 3$ mm | $D = 0 \cdot 892$ |
| 44 | 1 | $11^h\ 46^m\ 8^s6$ | 51 | $12^h\ 17^m\ 17^s5$ | $50\,c = 31^m\ 8^s9$ | |
| | 2 | 46 46·1 | 52 | 17 54·6 | 8·5 | $c = 37^s3728$ |
| | 3 | 47 23·4 | 53 | 18 32·1 | 8·7 | |
| | 4 | 48 0·9 | 54 | 19 9·2 | 8·3 | $s = 0^s506\,7800$ |
| | 5 | 48 38·2 | 55 | 19 47·0 | 8·8 | $u = +\ 1338$ |
| | 6 | 49 15·7 | 56 | 20 24·0 | 8·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 49 53·0 | 57 | 21 1·6 | 8·6 | $\tau = -\ 1068$ |
| | 8 | 50 30·3 | 58 | 21 38·9 | 8·6 | $\delta = -\ 494$ |
| | 9 | 51 7·6 | 59 | 22 16·5 | 8·9 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,7572$ |
| | 10 | 51 45·0 | 60 | 22 53·8 | 8·8 | |
| | | | | **Derniš**, 21. Juli 1893, a. m. | | |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 22°73$ | $B = 737 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 890$ |
| 39 | 1 | $10^h\ 21^m\ 56^s9$ | 51 | $10^h\ 51^m\ 53^s6$ | $50\,c = 29^m\ 56^s7$ | |
| | 2 | 22 33·1 | 52 | 52 30·9 | 57·8 | $c = 35^s9428$ |
| | 3 | 23 8·6 | 53 | 53 5·4 | 56 8 | |
| | 4 | 23 45·0 | 54 | 53 42·6 | 57·6 | $s = 0^s507\,0536$ |
| | 5 | 24 20·5 | 55 | 54 17·4 | 56·9 | $u = +\ 208$ |
| | 6 | 24 57·0 | 56 | 54 54·5 | 57·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 25 32·4 | 57 | 55 29·2 | 56·8 | $\tau = -\ 1031$ |
| | 8 | 26 9·0 | 58 | 56 6·3 | 57·3 | $\delta = -\ 493$ |
| | 9 | 26 44·3 | 59 | 56 41·0 | 56·7 | $S_{39} = 0 \cdot 506\,9216$ |
| | 10 | 27 20·9 | 60 | 57 18·2 | 57·3 | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 23°01$ | $B = 737 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 890.$ |
| 40 | 1 | $11^h\ 23^m\ 36^s6$ | 51 | $11^h\ 53^m\ 31^s4$ | $50\,c = 29^m\ 54^s8$ | |
| | 2 | 24 13·0 | 52 | 54 7·9 | 54·9 | $c = 35^s8948$ |
| | 3 | 24 48·5 | 53 | 54 43·2 | 54·7 | |
| | 4 | 25 24·7 | 54 | 55 19·6 | 54·9 | $s = 0^s507\,0632$ |
| | 5 | 26 0·4 | 55 | 55 55·0 | 54·6 | $u = +\ 208$ |
| | 6 | 26 36·5 | 56 | 56 31·1 | 54·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 12·2 | 57 | 57 6·9 | 54·7 | $\tau = -\ 1044$ |
| | 8 | 27 48·3 | 58 | 57 43·0 | 54·7 | $\delta = -\ 493$ |
| | 9 | 28 24·0 | 59 | 58 18·6 | 54·6 | $S_{40} = 0 \cdot 506\,9299$ |
| | 10 | 29 0·1 | 60 | 58 55·0 | 54·9 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 23°23$ | $B = 737\cdot1^{mm}$ | $D = 0\cdot890.$ |
| 43 | 1 | $12^h\ 29^m\ 48^s9$ | 51 | $1^h\ 0^m\ 47^s0$ | $50\,c = 30^m\ 58^s1$ | |
| | 2 | 30 25·6 | 52 | 1 23·5 | 57·9 | $c = 37^s1560$ |
| | 3 | 31 3·1 | 53 | 2 1·1 | 58·0 | |
| | 4 | 31 40·2 | 54 | 2 38·0 | 57·8 | $s = 0^s506\,8202$ |
| | 5 | 32 17·7 | 55 | 3 15·6 | 57·9 | $u = +\ 208$ |
| | 6 | 32 54·5 | 56 | 3 52·2 | 57·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 33 32·0 | 57 | 4 29·8 | 57·8 | $\tau = -\ 1054$ |
| | 8 | 34 9·0 | 58 | 5 6·5 | 57·5 | $\delta = -\ 490$ |
| | 9 | 34 46·4 | 59 | 5 44·1 | 57·7 | $S_{43} = 0\cdot506\,6862$ |
| | 10 | 35 23·4 | 60 | 6 21·0 | 57·6 | |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 23°44$ | $B = 736\cdot9^{mm}$ | $D = 0\cdot886.$ |
| 44 | 1 | $1^h\ 39^m\ 29^s4$ | 51 | $2^h\ 10^m\ 3^s5$ | $50\,c = 30^m\ 34^s1$ | |
| | 2 | 40 6·2 | 52 | 10 40·7 | 34·5 | $c = 36^s6842$ |
| | 3 | 40 42·8 | 53 | 11 16·6 | 33·8 | |
| | 4 | 41 19·6 | 54 | 11 54·0 | 34·4 | $s = 0^s506\,9090$ |
| | 5 | 41 56·2 | 55 | 12 30·1 | 33·9 | $u = +\ 208$ |
| | 6 | 42 33·0 | 56 | 13 7·5 | 34·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 43 9·5 | 57 | 13 43·6 | 34·1 | $\tau = -\ 1063$ |
| | 8 | 43 46·4 | 58 | 14 20·9 | 34·5 | $\delta = -\ 490$ |
| | 9 | 44 23·0 | 59 | 14 57·0 | 34·0 | $S_{44} = 0\cdot506\,7741$ |
| | 10 | 44 59·7 | 60 | 15 34·0 | 34·3 | |
| | | | | **Knin**, 23. Juli 1893, a. m. | | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 19°35$ | $B = 741\cdot6^{mm}$ | $D = 0\cdot906.$ |
| 39 | 1 | $8^h\ 41^m\ 58^s7$ | 51 | $9^h\ 11^m\ 44^s0$ | $50\,c = 29^m\ 45^s3$ | |
| | 2 | 42 34·4 | 52 | 12 19·5 | 45·1 | $c = 35^s7026$ |
| | 3 | 43 10·0 | 53 | 12 55·1 | 45·1 | |
| | 4 | 43 45·6 | 54 | 13 30·6 | 45·0 | $s = 0^s507\,1018$ |
| | 5 | 44 21·5 | 55 | 14 6·7 | 45·2 | $u = -\ 430$ |
| | 6 | 44 56·9 | 56 | 14 42·0 | 45·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 45 32·9 | 57 | 15 18·0 | 45·1 | $\tau = -\ 878$ |
| | 8 | 46 8·4 | 58 | 15 53·4 | 45·0 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 46 44·1 | 59 | 16 29·4 | 45·3 | $S_{39} = 0\cdot506\,9204$ |
| | 10 | 47 19·6 | 60 | 17 4·7 | 45·1 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|

$A = 12'1$ $T = 19^\circ 44$ $B = 741 \cdot 6^{mm}$ $D = 0 \cdot 906$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 1 | $9^h\ 45^m\ 32^s5$ | 51 | $10^h\ 15^m\ 12^s6$ | $50\,c = 29^m\ 40^s1$ | |
| | 2 | 46 8·5 | 52 | 15 48·7 | 40·2 | $c = 35^s 6034$ |
| | 3 | 46 43·7 | 53 | 16 23·9 | 40·2 | |
| | 4 | 47 19·7 | 54 | 16 59·9 | 40·2 | $s = 0^s 507\,1218$ |
| | 5 | 47 55·0 | 55 | 17 35·3 | 40·3 | $u = -\ 430$ |
| | 6 | 48 31·0 | 56 | 18 11·0 | 40·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 49 6·2 | 57 | 18 46·4 | 40·2 | $\tau = -\ 882$ |
| | 8 | 49 42·1 | 58 | 19 22·2 | 40·1 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 50 17·4 | 59 | 19 57·5 | 40·1 | $S_{40} = 0 \cdot 506\,9400$ |
| | 10 | 50 53·2 | 60 | 20 33·5 | 40·3 | |

$A = 11'8$ $T = 19^\circ 43$ $B = 741 \cdot 6^{mm}$ $D = 0 \cdot 906.$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | $10^h\ 50^m\ 55^s7$ | 51 | $11^h\ 21^m\ 40^s3$ | $50\,c = 30^m\ 44^s6$ | |
| | 2 | 51 32·9 | 52 | 22 17·4 | 44·5 | $c = 36^s 8926$ |
| | 3 | 52 9·4 | 53 | 22 54·0 | 44·6 | |
| | 4 | 52 46·6 | 54 | 23 31·1 | 44·5 | $s = 0^s 506\,8695$ |
| | 5 | 53 23·0 | 55 | 24 7·6 | 44·6 | $u = -\ 430$ |
| | 6 | 54 0·2 | 56 | 24 45·0 | 44·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 54 36·9 | 57 | 25 21·4 | 44·5 | $\tau = -\ 881$ |
| | 8 | 55 14·0 | 58 | 25 58·8 | 44·8 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 55 50·5 | 59 | 26 35·3 | 44·8 | $S_{43} = 0 \cdot 506\,6878$ |
| | 10 | 56 27·9 | 60 | 27 12·5 | 44·6 | |

$A = 12'2$ $T = 19^\circ 46$ $B = 741 \cdot 8^{mm}$ $D = 0 \cdot 906.$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 1 | $11^h\ 55^m\ 45^s4$ | 51 | $12^h\ 26^m\ 7^s4$ | $50\,c = 30^m\ 22^s0$ | |
| | 2 | 56 22·1 | 52 | 26 43·8 | 21·7 | $c = 36^s 4454$ |
| | 3 | 56 58·1 | 53 | 27 20·2 | 22·1 | |
| | 4 | 57 35·0 | 54 | 27 57·1 | 22·1 | $s = 0^s 506\,9550$ |
| | 5 | 58 11·0 | 55 | 28 33·2 | 22·2 | $u = -\ 430$ |
| | 6 | 58 47·7 | 56 | 29 9·9 | 22·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 59 23·6 | 57 | 29 46·2 | 22·6 | $\tau = -\ 883$ |
| | 8 | 12 0 0·6 | 58 | 30 23·0 | 22·4 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 0 36·5 | 59 | 30 59·1 | 22·6 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,7731$ |
| | 10 | 1 13·4 | 60 | 31 36·0 | 22·2 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Spalato**, 25. Juli 1893, a. m. | | | |
| | | $A = 11'5$ | $T = 25°18$ | $B = 760\cdot2^{mm}$ | $D = 0\cdot907.$ | |
| 39 | 1 | $5^h\ 8^m\ 20^s8$ | 51 | $5^h\ 38^m\ 6^s0$ | $50\,c = 29^m\ 45^s2$ | |
| | 2 | 8 56·3 | 52 | 38 41·0 | 44·7 | $c = 35^s6998$ |
| | 3 | 9 32·0 | 53 | 39 17·2 | 45·2 | |
| | 4 | 10 7·6 | 54 | 39 52·5 | 44·9 | $s = 0^s507\,1022$ |
| | 5 | 10 43·4 | 55 | 40 28·8 | 45·4 | $u = -\ 90$ |
| | 6 | 11 19·0 | 56 | 41 3·9 | 44·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 11 54·9 | 57 | 41 40·0 | 45·1 | $\tau = -\ 1142$ |
| | 8 | 12 30·5 | 58 | 42 15·2 | 44·7 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 13 6·4 | 59 | 42 51·5 | 45·1 | $S_{39} = 0\cdot506\,9284$ |
| | 10 | 13 42·0 | 60 | 43 26·7 | 44·7 | |
| | | $A = 11'8$ | $T = 25°21$ | $B = 760\cdot2^{mm}$ | $D = 0\cdot907.$ | |
| 40 | 1 | $6^h\ 11^m\ 17^s2$ | 51 | $6^h\ 41^m\ 0^s9$ | $50\,c = 29^m\ 43^s7$ | |
| | 2 | 11 52·9 | 52 | 41 36·1 | 43·2 | $c = 35^s6682$ |
| | 3 | 12 28·6 | 53 | 42 12·0 | 43·4 | |
| | 4 | 13 4·2 | 54 | 42 47·6 | 43·4 | $s = 0^s507\,1089$ |
| | 5 | 13 40·0 | 55 | 43 23·5 | 43·5 | $u = -\ 90$ |
| | 6 | 14 15·5 | 56 | 43 59·0 | 43·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 14 51·4 | 57 | 44 34·9 | 43·5 | $\tau = -\ 1143$ |
| | 8 | 15 27·0 | 58 | 45 10·4 | 43·4 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 16 2·7 | 59 | 45 45·9 | 43·2 | $S_{40} = 0\cdot506\,9350$ |
| | 10 | 16 38·3 | 60 | 46 21·6 | 43·3 | |
| | | $A = 11'8$ | $T = 25°32$ | $B = 760\cdot0^{mm}$ | $D = 0\cdot907.$ | |
| 43 | 1 | $7^h\ 14^m\ 25^s9$ | 51 | $7^h\ 45^m\ 14^s7$ | $50\,c = 30^m\ 48^s8$ | |
| | 2 | 15 2·6 | 52 | 45 51·0 | 48·4 | $c = 36^s9720$ |
| | 3 | 15 39·7 | 53 | 46 28·6 | 48·9 | |
| | 4 | 16 16·5 | 54 | 47 5·0 | 48·5 | $s = 0^s506\,8545$ |
| | 5 | 16 53·6 | 55 | 47 42·4 | 48·8 | $u = -\ 90$ |
| | 6 | 17 30·5 | 56 | 48 19·0 | 48·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 18 7·7 | 57 | 48 56·2 | 48·5 | $\tau = -\ 1148$ |
| | 8 | 18 44·4 | 58 | 49 33·0 | 48·6 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 19 21·6 | 59 | 50 10·1 | 48·5 | $S_{43} = 0\cdot506\,6801$ |
| | 10 | 19 58·4 | 60 | 50 46·9 | 48·5 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 11\!\overset{\circ}{.}8$ $T = 25\overset{\circ}{.}39$ $B = \overset{mm}{760\cdot0}$ $D = 0\cdot907$. | | | | | | |
| 44 | 1 | $8^h\ 20^m\ 51\overset{s}{.}0$ | 51 | $8^h\ 51^m\ 17\overset{s}{.}0$ | $50\,c = 30^m\ 26\overset{s}{.}0$ | |
| | 2 | 21 27·0 | 52 | 51 53·4 | 26·4 | $c = 36\overset{s}{.}5210$ |
| | 3 | 22 4·0 | 53 | 52 30·0 | 26·0 | |
| | 4 | 22 40·1 | 54 | 53 6·2 | 26·1 | $s = 0\overset{s}{.}506\,9404$ |
| | 5 | 23 17·0 | 55 | 53 43·0 | 26·0 | $u = -\ 90$ |
| | 6 | 23 53·3 | 56 | 54 19·3 | 26·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 24 30·0 | 57 | 54 56·0 | 26·0 | $\tau = -\ 1152$ |
| | 8 | 25 6·4 | 58 | 55 32·4 | 26·0 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 25 43·1 | 59 | 56 9·1 | 26·0 | $S_{44} = 0\cdot506\,7656$ |
| | 10 | 26 19·5 | 60 | 56 45·5 | 26·0 | |
| **Milná**, 27. Juli 1893, a. m. | | | | | | |
| $A = 12\!\overset{\circ}{.}4$ $T = 26\overset{\circ}{.}55$ $B = \overset{mm}{758\cdot1}$ $D = 0\cdot900$. | | | | | | |
| 39 | 1 | $12^h\ 58^m\ 0\overset{s}{.}7$ | 51 | $1^h\ 27^m\ 54\overset{s}{.}6$ | $50\,c = 29^m\ 53\overset{s}{.}9$ | |
| | 2 | 58 36·5 | 52 | 28 30·1 | 53·6 | $c = 35\overset{s}{.}8782$ |
| | 3 | 59 12·3 | 53 | 29 6·2 | 53·9 | |
| | 4 | 59 48·1 | 54 | 29 42·0 | 53·9 | $s = 0\overset{s}{.}507\,0665$ |
| | 5 | 1 0 24·0 | 55 | 30 18·0 | 54·0 | $u = +\ 313$ |
| | 6 | 1 0·0 | 56 | 30 53·9 | 53·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 1 35·9 | 57 | 31 29·9 | 54·0 | $\tau = -\ 1204$ |
| | 8 | 2 11·5 | 58 | 32 5·5 | 54·0 | $\delta = -\ 498$ |
| | 9 | 2 47·6 | 59 | 32 41·5 | 53·9 | $S_{39} = 0\cdot506\,9272$ |
| | 10 | 3 23·4 | 60 | 33 17·4 | 54·0 | |
| $A = 12\!\overset{\circ}{.}4$ $T = 26\overset{\circ}{.}79$ $B = \overset{mm}{758\cdot1}$ $D = 0\cdot900$. | | | | | | |
| 40 | 1 | $2^h\ 1^m\ 55\overset{s}{.}3$ | 51 | $2^h\ 31^m\ 47\overset{s}{.}5$ | $50\,c = 29^m\ 52\overset{s}{.}2$ | |
| | 2 | 2 31·1 | 52 | 32 23·5 | 52·4 | $c = 35\overset{s}{.}8438$ |
| | 3 | 3 7·0 | 53 | 32 59·1 | 52·1 | |
| | 4 | 3 43·0 | 54 | 33 35·0 | 52·0 | $s = 0\overset{s}{.}507\,0734$ |
| | 5 | 4 18·6 | 55 | 34 10·9 | 52·3 | $u = +\ 313$ |
| | 6 | 4 54·7 | 56 | 34 46·9 | 52·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 5 30·4 | 57 | 35 22·6 | 52·2 | $\tau = -\ 1215$ |
| | 8 | 6 6·2 | 58 | 35 58·5 | 52·3 | $\delta = -\ 498$ |
| | 9 | 6 42·0 | 59 | 36 34·2 | 52·2 | $S_{40} = 0\cdot506\,9330$ |
| | 10 | 7 18·0 | 60 | 37 10·0 | 52·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 26^\circ 95$ | $B = 758^{mm}\cdot 1$ | $D = 0\cdot 899.$ |
| 43 | 1 | $3^{h}\ 4^{m}\ 50^{s}3$ | 51 | $3^{h}\ 35^{m}\ 49^{s}0$ | $50\,c = 30^{m}\ 58^{s}7$ | |
| | 2 | 5 27·3 | 52 | 36 26·1 | 58·8 | $c = 37^{s}1708$ |
| | 3 | 6 4·4 | 53 | 37 3·0 | 58·6 | |
| | 4 | 6 41·7 | 54 | 37 40·4 | 58 7 | $s = 0^{s}506\ 8175$ |
| | 5 | 7 19·0 | 55 | 38 17·4 | 58·4 | $u = +\ 313$ |
| | 6 | 7 56·0 | 56 | 38 54·7 | 58·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 8 33·3 | 57 | 39 31·5 | 58·2 | $\tau = -\ 1222$ |
| | 8 | 9 10·3 | 58 | 40 9·0 | 58·7 | $\delta = -\ 498$ |
| | 9 | 9 47·5 | 59 | 40 45·8 | 58·3 | $S_{43} = 0\cdot 506\ 6764$ |
| | 10 | 10 24·7 | 60 | 41 23·0 | 58·3 | |
| | | $A = 11'6$ | | $T = 27^\circ 03$ | $B = 758^{mm}\cdot 3$ | $D = 0\cdot 899.$ |
| 44 | 1 | $4^{h}\ 11^{m}\ 30^{s}2$ | 51 | $4^{h}\ 42^{m}\ 4^{s}7$ | $50\,c = 30^{m}\ 34^{s}5$ | |
| | 2 | 12 7·0 | 52 | 42 41·4 | 34·4 | $c = 36^{s}6892$ |
| | 3 | 12 43·7 | 53 | 43 18·1 | 34·4 | |
| | 4 | 13 20·3 | 54 | 43 54·8 | 34·5 | $s = 0^{s}506\ 9080$ |
| | 5 | 13 57·0 | 55 | 44 31·6 | 34·6 | $u = +\ 313$ |
| | 6 | 14 33·7 | 56 | 45 8·0 | 34·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 15 10·5 | 57 | 45 45·0 | 34·5 | $\tau = -\ 1226$ |
| | 8 | 15 47·0 | 58 | 46 21·5 | 34·5 | $\delta = -\ 498$ |
| | 9 | 16 23·9 | 59 | 46 58·3 | 34·4 | $S_{44} = 0\cdot 506\ 7665$ |
| | 10 | 17 0·4 | 60 | 47 34·9 | 34·5 | |
| | | | | **Lissa**, 30. Juli 1893, p. m. | | |
| | | $A = 12'3$ | | $T = 25^\circ 75$ | $B = 754^{mm}\cdot 3$ | $D = 0\cdot 898.$ |
| 39 | 1 | $5^{h}\ 16^{m}\ 18^{s}4$ | 51 | $5^{h}\ 46^{m}\ 4^{s}3$ | $50\,c = 29^{m}\ 45^{s}9$ | |
| | 2 | 16 54·2 | 52 | 46 40·2 | 46·0 | $c = 35^{s}7176$ |
| | 3 | 17 30·0 | 53 | 47 15·5 | 45·5 | |
| | 4 | 18 5·7 | 54 | 47 51·9 | 46·2 | $s = 0^{s}507\ 0997$ |
| | 5 | 18 41·5 | 55 | 48 27·0 | 45·5 | $u = -\ 167$ |
| | 6 | 19 17·1 | 56 | 49 3·1 | 46·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 19 52·7 | 57 | 49 38·5 | 45·8 | $\tau = -\ 1168$ |
| | 8 | 20 28·5 | 58 | 50 14·5 | 46·0 | $\delta = -\ 497$ |
| | 9 | 21 4·1 | 59 | 50 50·0 | 45·9 | $T_{39} = 0\cdot 506\ 9161$ |
| | 10 | 21 40·0 | 60 | 51 26·0 | 46·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'3$ $T = 25°92$ $B = 753\overset{mm}{\cdot}9$ $D = 0\cdot897.$ | | | | |
| 40 | 1 | $6^h$ $23^m$ $22^s0$ | 51 | $6^h$ $53^m$ $5^s4$ | $50\,c = 29^m\ 43^s4$ | |
| | 2 | 23 58·0 | 52 | 53 41·0 | 43·0 | $c = 35^s6614$ |
| | 3 | 24 33·4 | 53 | 54 16·4 | 43·0 | |
| | 4 | 25 9·2 | 54 | 54 52·2 | 43·0 | $s = 0^s507\,1102$ |
| | 5 | 25 44·6 | 55 | 55 28·0 | 43·4 | $u = -\ 167$ |
| | 6 | 26 20·5 | 56 | 56 3·6 | 43·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 26 56·0 | 57 | 56 39·1 | 43·1 | $\tau = -\ 1176$ |
| | 8 | 27 31·9 | 58 | 57 14·7 | 42·8 | $\delta = -\ 497$ |
| | 9 | 28 7·4 | 59 | 57 50·4 | 43·0 | $S_{40} = 0\cdot506\,9258$ |
| | 10 | 28 43·2 | 60 | 58 26·1 | 42·9 | |
| | | $A = 12'3$ $T = 25°95$ $B = 753\overset{mm}{\cdot}8$ $D = 0\cdot897.$ | | | | |
| 43 | 1 | $7^h$ $26^m$ $45^s8$ | 51 | $7^h$ $57^m$ $33^s2$ | $50\,c = 30^m\ 47^s4$ | |
| | 2 | 27 23·0 | 52 | 58 10·4 | 47·4 | $c = 36^s9470$ |
| | 3 | 27 59·7 | 53 | 58 47·1 | 47·4 | |
| | 4 | 28 36·9 | 54 | 59 24·1 | 47·2 | $s = 0^s506\,8592$ |
| | 5 | 29 13·7 | 55 | 8 0 1·0 | 47·3 | $u = -\ 167$ |
| | 6 | 29 50·7 | 56 | 0 38·0 | 47·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 30 27·6 | 57 | 1 15·0 | 47·4 | $\tau = -\ 1177$ |
| | 8 | 31 4·6 | 58 | 1 52·0 | 47·4 | $\delta = -\ 497$ |
| | 9 | 31 41·5 | 59 | 2 28·9 | 47·4 | $S_{43} = 0\cdot506\,6747$ |
| | 10 | 32 18·5 | 60 | 3 5·8 | 47·3 | |
| | | $A = 12'3$ $T = 26°00$ $B = 753\overset{mm}{\cdot}7$ $D = 0\cdot897.$ | | | | |
| 44 | 1 | $8^h$ $29^m$ $43^s6$ | 51 | $9^h$ $0^m$ $8^s9$ | $50\,c = 30^m\ 25^s3$ | |
| | 2 | 30 20·2 | 52 | 0 45·3 | 25·1 | $c = 36^s4986$ |
| | 3 | 30 56·7 | 53 | 1 21·7 | 25·0 | |
| | 4 | 31 33·2 | 54 | 1 58·2 | 25·0 | $s = 0^s506\,9447$ |
| | 5 | 32 9·7 | 55 | 2 34·6 | 24·9 | $u = -\ 167$ |
| | 6 | 32 46·2 | 56 | 3 11·0 | 24·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 33 23·0 | 57 | 3 47·8 | 24·8 | $\tau = -\ 1179$ |
| | 8 | 33 59·4 | 58 | 4 24·1 | 24·7 | $\delta = -\ 497$ |
| | 9 | 34 36·0 | 59 | 5 0·8 | 24·8 | $S_{44} = 0\cdot506\,7600$ |
| | 10 | 35 12·0 | 60 | 5 36·9 | 24·9 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **Lesina**, 2. August 1893, a. m. | | |
| | | $A = 15'2$ | | $T = 23°95$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot914.$ |
| 39 | 1 | $9^{h}$ $56^{m}$ $18^{s}9$ | 51 | $10^{h}$ $26^{m}$ $18^{s}0$ | $50\,c = 29^{m}\ 59^{s}1$ | |
| | 2 | 56 54·4 | 52 | 26 53·3 | 58·9 | $c = 35^{s}9816$ |
| | 3 | 57 30·8 | 53 | 27 30·0 | 59·2 | |
| | 4 | 58 6·4 | 54 | 28 5·4 | 59.0 | $s = 0^{s}507\,0460$ |
| | 5 | 58 42·8 | 55 | 28 42·0 | 59·2 | $u = +\ 325$ |
| | 6 | 59 18·4 | 56 | 29 17·4 | 59·0 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 7 | 59 54·9 | 57 | 29 54·0 | 59·1 | $\tau = -\ 1086$ |
| | 8 | 10 0 30·3 | 58 | 30 29·3 | 59·0 | $\delta = -\ 506$ |
| | 9 | 1 6·7 | 59 | 31 6·0 | 59·3 | $S_{39} = 0\cdot506\,9187$ |
| | 10 | 1 42·1 | 60 | 31 41·1 | 59·0 | |
| | | $A = 15'2$ | | $T = 24°13$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot913.$ |
| 40 | 1 | $11^{h}$ $3^{m}$ $3^{s}6$ | 51 | $11^{h}$ $33^{m}$ $0^{s}1$ | $50\,c = 29^{m}\ 56^{s}5$ | |
| | 2 | 3 40·0 | 52 | 33 36·8 | 56·8 | $c = 35^{s}9320$ |
| | 3 | 4 15·5 | 53 | 34 12·0 | 56·5 | |
| | 4 | 4 52·0 | 54 | 34 48·8 | 56·8 | $s = 0^{s}507\,0557$ |
| | 5 | 5 27·4 | 55 | 35 24·0 | 56·6 | $u = +\ 325$ |
| | 6 | 6 3·9 | 56 | 36 0·5 | 56·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 7 | 6 39·4 | 57 | 36 35·8 | 56·4 | $\tau = -\ 1094$ |
| | 8 | 7 15·8 | 58 | 37 12·3 | 56·5 | $\delta = -\ 506$ |
| | 9 | 7 51·0 | 59 | 37 47·6 | 56·6 | $S_{40} = 0\cdot506\,9276$ |
| | 10 | 8 27·4 | 60 | 38 24·1 | 56·7 | |
| | | $A = 14'5$ | | $T = 24°16$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot914.$ |
| 43 | 1 | $12^{h}$ $7^{m}$ $33^{s}0$ | 51 | $12^{h}$ $38^{m}$ $34^{s}4$ | $50\,c = 31^{m}\ 1^{s}4$ | |
| | 2 | 8 10·3 | 52 | 39 12·0 | 1·7 | $c = 37^{s}2382$ |
| | 3 | 8 46·7 | 53 | 39 48·8 | 2·1 | |
| | 4 | 9 25·1 | 54 | 40 26·7 | 1·6 | $s = 0^{s}506\,8049$ |
| | 5 | 10 1·0 | 55 | 41 3·3 | 2·3 | $u = +\ 325$ |
| | 6 | 10 39·1 | 56 | 41 41·2 | 2·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 7 | 11 16·0 | 57 | 42 18·0 | 2·0 | $r = -\ 1096$ |
| | 8 | 11 53·4 | 58 | 42 55·6 | 2·2 | $\delta = -\ 506$ |
| | 9 | 12 30·0 | 59 | 43 32·3 | 2·3 | $S_{43} = 0\cdot506\,6766$ |
| | 10 | 13 8·6 | 60 | 44 10·0 | 1·4 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 15'2$ | | $T = 24°25$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}6$ | $D = 0\cdot914$. |
| 44 | 1 | $1^h\ 11^m\ 47^s0$ | 51 | $1^h\ 42^m\ 28^s5$ | $50c = 30^m\ 41^s5$ | |
| | 2 | 12 23·5 | 52 | 43 4·6 | 41·1 | $c = 36^s8248$ |
| | 3 | 13 0·7 | 53 | 43 42·0 | 41·3 | |
| | 4 | 13 37·0 | 54 | 44 18·2 | 41·2 | $s = 0^s506\ 8824$ |
| | 5 | 14 14·3 | 55 | 44 55·6 | 41·3 | $u = +\ 325$ |
| | 6 | 14 50·6 | 56 | 45 32·0 | 41·4 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 7 | 15 28·0 | 57 | 46 9·1 | 41·1 | $\tau = -\ 1100$ |
| | 8 | 16 4·4 | 58 | 46 45·4 | 41·0 | $\delta = -\ 506$ |
| | 9 | 16 41·6 | 59 | 47 23·0 | 41·4 | $S_{44} = 0\cdot506\ 7537$ |
| | 10 | 17 18·0 | 60 | 47 59·1 | 41·1 | |
| | | **Curzola**, 3. August 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 25°26$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot909$. |
| 39 | 1 | $9^h\ 10^m\ 58^s9$ | 51 | $9^h\ 40^m\ 55^s0$ | $50c = 29^m\ 56^s1$ | |
| | 2 | 11 34·6 | 52 | 41 30·6 | 56·0 | $c = 35^s9106$ |
| | 3 | 12 10·7 | 53 | 42 6·6 | 55·9 | |
| | 4 | 12 46·5 | 54 | 42 42·3 | 55·8 | $s = 0^s507\ 0600$ |
| | 5 | 13 22·6 | 55 | 43 18·3 | 55·7 | $u = +\ 138$ |
| | 6 | 13 58·5 | 56 | 43 53·6 | 55·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 14 34·5 | 57 | 44 29·8 | 55·3 | $\tau = -\ 1146$ |
| | 8 | 15 10·5 | 58 | 45 5·5 | 55·0 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 15 46·4 | 59 | 45 41·4 | 55·0 | $S_{39} = 0\cdot506\ 9085$ |
| | 10 | 16 22·4 | 60 | 46 17·4 | 55·4 | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 25°47$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot907$. |
| 40 | 1 | $10^h\ 11^m\ 51^s0$ | 51 | $10^h\ 41^m\ 41^s7$ | $50c = 29^m\ 50^s7$ | |
| | 2 | 12 26·5 | 52 | 42 17·0 | 50·5 | $c = 35^s8074$ |
| | 3 | 13 2·7 | 53 | 42 53·0 | 50·3 | |
| | 4 | 13 38·2 | 54 | 43 28·4 | 50·2 | $s = 0^s507\ 0806$ |
| | 5 | 14 14·3 | 55 | 44 4·7 | 50·4 | $u = +\ 138$ |
| | 6 | 14 50·0 | 56 | 44 40·1 | 50·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 15 26·0 | 57 | 45 16·3 | 50·3 | $\tau = -\ 1155$ |
| | 8 | 16 1·5 | 58 | 45 51·9 | 50·4 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 16 37·7 | 59 | 46 28·0 | 50·3 | $S_{40} = 0\cdot506\ 9283$ |
| | 10 | 17 13·0 | 60 | 47 3·5 | 50·5 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12{'}3$ $T = 25{^\circ}53$ $B = \overset{mm}{762 \cdot 0}$ $D = 0 \cdot 909$. | | | | |
| 43 | 1 | $11^h\ 14^m\ 26^s6$ | 51 | $11^h\ 45^m\ 21^s8$ | $50c = 30^m\ 55^s2$ | |
| | 2 | 15 3·5 | 52 | 45 58·3 | 54·8 | $c = 37^s0978$ |
| | 3 | 15 40·9 | 53 | 46 35·9 | 55·0 | |
| | 4 | 16 17·4 | 54 | 47 12·4 | 55·0 | $s = 0^s506\ 8311$ |
| | 5 | 16 55·0 | 55 | 47 50·0 | 55·0 | $v = +\ 138$ |
| | 6 | 17 31·7 | 56 | 48 26·5 | 54·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 18 9·1 | 57 | 49 4·1 | 55·0 | $\tau = -\ 1158$ |
| | 8 | 18 46·0 | 58 | 49 40·6 | 54·6 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 19 23·4 | 59 | 50 18·2 | 54·8 | $S_{43} = 0 \cdot 506\ 6784$ |
| | 10 | 20 0·0 | 60 | 50 54·7 | 54·7 | |
| | | $A = 12{'}3$ $T = 25{^\circ}56$ $B = \overset{mm}{762 \cdot 1}$ $D = 0 \cdot 909$. | | | | |
| 44 | 1 | $12^h\ 20^m\ 21^s0$ | 51 | $12^h\ 50^m\ 55^s0$ | $50c = 30^m\ 34^s0$ | |
| | 2 | 20 57·1 | 52 | 51 31·0 | 33·9 | $c = 36^s6778$ |
| | 3 | 21 34·3 | 53 | 52 8·1 | 33·8 | |
| | 4 | 22 10·6 | 54 | 52 44·6 | 34·0 | $s = 0^s506\ 9101$ |
| | 5 | 22 47·5 | 55 | 53 21·5 | 34·0 | $v = +\ 138$ |
| | 6 | 23 24·0 | 56 | 53 58·0 | 34·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 24 1·1 | 57 | 54 35·0 | 33·9 | $\tau = -\ 1159$ |
| | 8 | 24 37·4 | 58 | 55 11·2 | 33·8 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 25 14·5 | 59 | 55 48·2 | 33·7 | $S_{44} = 0 \cdot 506\ 7573$ |
| | 10 | 25 50·6 | 60 | 56 24·4 | 33·8 | |
| | | **Solve**, 9. August 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 12{'}0$ $T = 23{^\circ}18$ $B = \overset{mm}{764 \cdot 2}$ $D = 0 \cdot 919$. | | | | |
| 39 | 1 | $3^h\ 8^m\ 6^s0$ | 51 | $3^h\ 38^m\ 3^s1$ | $50c = 29^m\ 57^s1$ | |
| | 2 | 8 41·4 | 52 | 38 38·6 | 57·2 | $c = 35^s9414$ |
| | 3 | 9 18·0 | 53 | 39 15·0 | 57·0 | |
| | 4 | 9 53·4 | 54 | 39 50·4 | 57·0 | $s = 0^s507\ 0538$ |
| | 5 | 10 29·9 | 55 | 40 26·9 | 57·0 | $v = -\ 30$ |
| | 6 | 11 5·3 | 56 | 41 2·5 | 57·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 11 41·7 | 57 | 41 38·7 | 57·0 | $\tau = -\ 1051$ |
| | 8 | 12 17·2 | 58 | 42 14·4 | 57·2 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 12 53·6 | 59 | 42 50·6 | 57·0 | $S_{39} = 0 \cdot 506\ 8944$ |
| | 10 | 13 29·0 | 60 | 43 26·0 | 57·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'0$ $T = 23^\circ 25$ | | $B = 763\cdot9$ mm | $D = 0\cdot919$. | |
| 40 | 1 | $4^{h}\ 13^{m}\ 48^{s}7$ | 51 | $4^{h}\ 43^{m}\ 43^{s}5$ | $50c = 29^{m}\ 54^{s}8$ | |
| | 2 | 14 25·0 | 52 | 44 19·9 | 54·9 | $c = 35^{s}8920$ |
| | 3 | 15 0·5 | 53 | 44 55·3 | 54·8 | |
| | 4 | 15 37·0 | 54 | 45 31·7 | 54·7 | $s = 0^{s}507\,0636$ |
| | 5 | 16 12·5 | 55 | 46 7·0 | 54·5 | $u = -\ 30$ |
| | 6 | 16 48·9 | 56 | 46 43·4 | 54·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 17 24·0 | 57 | 47 18·5 | 54·5 | $\tau = -\ 1055$ |
| | 8 | 18 0·5 | 58 | 47 55·1 | 54·6 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 18 36·0 | 59 | 48 30·4 | 54·4 | $S_{40} = 0\cdot506\,9038$ |
| | 10 | 19 12·5 | 60 | 49 6·8 | 54·3 | |
| | | $A = 12'3$ $T = 23^\circ 42$ | | $B = 763\cdot5$ mm | $D = 0\cdot917$. | |
| 43 | 1 | $5^{h}\ 12^{m}\ 24^{s}3$ | 51 | $5^{h}\ 43^{m}\ 25^{s}0$ | $50c = 31^{m}\ 0^{s}7$ | |
| | 2 | 13 1·7 | 52 | 44 2·7 | 1·0 | $c = 37^{s}2144$ |
| | 3 | 13 38·5 | 53 | 44 39·3 | 0·8 | |
| | 4 | 14 16·0 | 54 | 45 17·0 | 1·0 | $s = 0^{s}506\,8095$ |
| | 5 | 14 52·8 | 55 | 45 53·4 | 0·6 | $u = -\ 30$ |
| | 6 | 15 30·6 | 56 | 46 31·4 | 0·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 16 7·5 | 57 | 47 8·0 | 0·5 | $\tau = -\ 1062$ |
| | 8 | 16 45·0 | 58 | 47 45·9 | 0·9 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 17 22·0 | 59 | 48 22·4 | 0·4 | $S_{43} = 0\cdot506\,6490$ |
| | 10 | 17 59·5 | 60 | 49 0·0 | 0·5 | |
| | | $A = 11'6$ $T = 23^\circ 66$ | | $B = 763\cdot3$ mm | $D = 0\cdot917$. | |
| 44 | 1 | $6^{h}\ 11^{m}\ 44^{s}0$ | 51 | $6^{h}\ 42^{m}\ 22^{s}1$ | $50c = 30^{m}\ 38^{s}1$ | |
| | 2 | 12 20·3 | 52 | 42 58·4 | 38·1 | $c = 36^{s}7606$ |
| | 3 | 12 57·8 | 53 | 43 35·7 | 37·9 | |
| | 4 | 13 33·5 | 54 | 44 11·8 | 38·3 | $s = 0^{s}506\,8946$ |
| | 5 | 14 11·4 | 55 | 44 49·0 | 37·6 | $u = -\ 30$ |
| | 6 | 14 47·0 | 56 | 45 25·3 | 38·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 15 25·0 | 57 | 46 2·6 | 37·6 | $\tau = -\ 1073$ |
| | 8 | 16 0·4 | 58 | 46 39·0 | 38·6 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 16 38·8 | 59 | 47 16·0 | 37·2 | $S_{44} = 0\cdot506\,7330$ |
| | 10 | 17 13·7 | 60 | 47 52·3 | 38·6 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Pola**, 12. August 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 10'{\cdot}4$ | | $T = 19^\circ{\cdot}51$ | $B = 758{\cdot}5^{mm}$ | $D = 0{\cdot}926.$ |
| 39 | 1 | $5^h\ 43^m\ 33^s{\cdot}1$ | 51 | $6^h\ 13^m\ 39^s{\cdot}0$ | $50c = 30^m\ 5^s{\cdot}9$ | |
| | 2 | 44 9·1 | 52 | 14 15·0 | 5·9 | $c = 36^s{\cdot}1106$ |
| | 3 | 44 46·0 | 53 | 14 51·0 | 5·0 | |
| | 4 | 45 21·0 | 54 | 15 27·2 | 6·2 | $s = 0^s{\cdot}507\,0203$ |
| | 5 | 45 58·5 | 55 | 16 3·5 | 5·0 | $u = +\ 13$ |
| | 6 | 46 33·2 | 56 | 16 39·1 | 5·9 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 47 11·0 | 57 | 17 16·0 | 5·0 | $\tau = -\ 885$ |
| | 8 | 47 45·5 | 58 | 17 51·2 | 5·7 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 48 23·0 | 59 | 18 28·0 | 5·0 | $S_{39} = 0{\cdot}506\,8815$ |
| | 10 | 48 57·5 | 60 | 19 3·2 | 5·7 | |
| | | $A = 10'{\cdot}6$ | | $T = 19^\circ{\cdot}55$ | $B = 758{\cdot}5^{mm}$ | $D = 0{\cdot}926.$ |
| 40 | 1 | $7^h\ 5^m\ 32^s{\cdot}0$ | 51 | $7^h\ 35^m\ 35^s{\cdot}2$ | $50c = 30^m\ 3^s{\cdot}2$ | |
| | 2 | 6 6·5 | 52 | 36 9·8 | 3·3 | $c = 36^s{\cdot}0676$ |
| | 3 | 6 44·0 | 53 | 36 47·1 | 3·1 | |
| | 4 | 7 21·0 | 54 | 37 24·5 | 3·5 | $s = 0^s{\cdot}507\,0289$ |
| | 5 | 7 56·0 | 55 | 37 59·5 | 3·5 | $u = +\ 13$ |
| | 6 | 8 32·8 | 56 | 38 36·0 | 3·2 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 9 8·0 | 57 | 39 11·2 | 3·2 | $\tau = -\ 887$ |
| | 8 | 9 45·0 | 58 | 39 48·3 | 3·3 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 10 20·5 | 59 | 40 24·0 | 3·5 | $S_{40} = 0{\cdot}506\,8899$ |
| | 10 | 10 57·0 | 60 | 41 1·0 | 4·0 | |
| | | $A = 10'{\cdot}9$ | | $T = 19^\circ{\cdot}66$ | $B = 758{\cdot}5^{mm}$ | $D = 0{\cdot}926.$ |
| 43 | 1 | $8^h\ 29^m\ 1^s{\cdot}2$ | 51 | $9^h\ 0^m\ 11^s{\cdot}2$ | $50c = 31^m\ 10^s{\cdot}0$ | |
| | 2 | 29 39·3 | 52 | 0 49·3 | 10·0 | $c = 37^s{\cdot}3998$ |
| | 3 | 30 15·8 | 53 | 1 26·0 | 10·2 | |
| | 4 | 30 54·2 | 54 | 2 4·2 | 10·0 | $s = 0^s{\cdot}506\,7751$ |
| | 5 | 31 30·6 | 55 | 2 40·5 | 9·9 | $u = +\ 13$ |
| | 6 | 32 9·1 | 56 | 3 18·8 | 9·7 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 32 45·0 | 57 | 3 55·1 | 10·1 | $\tau = -\ 892$ |
| | 8 | 33 23·8 | 58 | 4 33·4 | 9·6 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 33 59·6 | 59 | 5 10·0 | 10·4 | $S_{43} = 0{\cdot}506\,6356$ |
| | 10 | 34 38·6 | 60 | 5 48·6 | 10·0 | |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 10'9$ | | $T = 19^{\circ}56$ | $B = \overset{mm}{757 \cdot 9}$ | $D = 0 \cdot 925.$ |
| 44 | 1 | $11^{h}$ $23^{m}$ $18^{s}0$ | 51 | $11^{h}$ $54^{m}$ $5^{s}0$ | $50c = 30^{m}$ $47^{s}0$ | |
| | 2 | 23 52·8 | 52 | 54 40·0 | 47·2 | $c = 36^{s}9482$ |
| | 3 | 24 31·8 | 53 | 55 19·2 | 47·4 | |
| | 4 | 25 6·2 | 54 | 55 53·7 | 47·5 | $s = 0^{s}506\,8591$ |
| | 5 | 25 45·7 | 55 | 56 33·5 | 47·8 | $u = +\ 13$ |
| | 6 | 26 20·0 | 56 | 57 7·3 | 47·3 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 27 0·8 | 57 | 57 48·0 | 47·2 | $\tau = -\ 887$ |
| | 8 | 27 33·2 | 58 | 58 21·0 | 47·8 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 28 15·0 | 59 | 59 2·6 | 47·6 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,7202$ |
| | 10 | 28 46·7 | 60 | 59 34·0 | 47·3 | |
| | | **Wien**, militär-geographisches Institut, 16. August 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'3$ | | $T = 17^{\circ}84$ | $B = \overset{mm}{749 \cdot 8}$ | $D = 0 \cdot 920.$ |
| 39 | 1 | $11^{h}$ $59^{m}$ $22^{s}0$ | 51 | $12^{h}$ $24^{m}$ $45^{s}0$ | $50c = 25^{m}$ $23^{s}0$ | |
| | 2 | 59 52·1 | 52 | 25 15·4 | 23·3 | $c = 30^{s}4610$ |
| | 3 | 12 0 22·8 | 53 | 25 45·6 | 22·8 | |
| | 4 | 0 53·0 | 54 | 26 16·0 | 23·0 | $s = 0^{s}508\,3442$ |
| | 5 | 1 23·5 | 55 | 26 46·8 | 23·3 | $u = -\ 25$ |
| | 6 | 1 53·8 | 56 | 27 17·0 | 23·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 2 24·6 | 57 | 27 47·4 | 22·8 | $\tau = -\ 811$ |
| | 8 | 2 54·6 | 58 | 28 17·7 | 23·1 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 3 25·6 | 59 | 28 48·8 | 23·2 | $S_{39} = 0 \cdot 508\,2091$ in Sternzeit |
| | 10 | 3 56·0 | 60 | 29 18·8 | 22·8 | $S_{39} = 0 \cdot 506\,8215$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 18^{\circ}11$ | $B = \overset{mm}{749 \cdot 3}$ | $D = 0 \cdot 920.$ |
| 40 | 1 | $1^{h}$ $2^{m}$ $25^{s}0$ | 51 | $1^{h}$ $27^{m}$ $46^{s}6$ | $50c = 25^{m}$ $21^{s}6$ | |
| | 2 | 2 55·4 | 52 | 28 17·0 | 21·6 | $c = 30^{s}4308$ |
| | 3 | 3 25·8 | 53 | 28 47·2 | 21·4 | |
| | 4 | 3 56·2 | 54 | 29 17·7 | 21·5 | $s = 0^{s}508\,3526$ |
| | 5 | 4 26·6 | 55 | 29 48·0 | 21·4 | $u = -\ 25$ |
| | 6 | 4 57·0 | 56 | 30 18·7 | 21·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 5 27·3 | 57 | 30 49·0 | 21·7 | $\tau = -\ 823$ |
| | 8 | 5 58·0 | 58 | 31 19·4 | 21·4 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 6 28·4 | 59 | 31 50·0 | 21·6 | $S_{40} = 0 \cdot 508\,2163$ in Sternzeit |
| | 10 | 6 59·0 | 60 | 32 20·5 | 21·5 | $S_{40} = 0 \cdot 506\,8287$ in mittl. Zeit |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|

$A = 12'1$   $T = 18^\circ 12$   $B = 749^{mm}\cdot 3$   $D = 0\cdot 920.$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | $1^h\ 58^m\ 2^s5$ | 51 | $1^h\ 24^m\ 11^s0$ | $50c = 26^m\ 8^s5$ | |
| | 2 | 58 33·9 | 52 | 24 42·5 | 8·6 | $c = 31^s3680$ |
| | 3 | 59 5·2 | 53 | 25 13·6 | 8·4 | |
| | 4 | 59 36·8 | 54 | 25 45·2 | 8·4 | $s = 0^s508\ 0990$ |
| | 5 | 2 0 8·0 | 55 | 26 16·3 | 8·3 | $u = -\ 25$ |
| | 6 | 0 39·5 | 56 | 26 47·9 | 8·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 1 11·0 | 57 | 27 19·1 | 8·1 | $\tau = -\ 824$ |
| | 8 | 1 42·0 | 58 | 27 50·8 | 8·8 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 2 13·7 | 59 | 28 21·8 | 8·1 | $S_{43} = 0\cdot 507\ 9626$ in Sternzeit |
| | 10 | 2 45·0 | 60 | 28 53·4 | 8·4 | $S_{43} = 0\cdot 506\ 5756$ in mittl. Zeit |

$A = 12'1$   $T = 18^\circ 12$   $B = 749^{mm}\cdot 3$   $D = 0\cdot 920.$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 1 | $2^h\ 52^m\ 48^s0$ | 51 | $3^h\ 18^m\ 41^s0$ | $50c = 25^m\ 53^s0$ | |
| | 2 | 53 19·0 | 52 | 19 11·8 | 52·8 | $c = 31^s0544$ |
| | 3 | 53 49·9 | 53 | 19 43·0 | 53·1 | |
| | 4 | 54 21·4 | 54 | 20 14·0 | 52·6 | $s = 0^s508\ 1822$ |
| | 5 | 54 52·5 | 55 | 20 45·0 | 52·5 | $u = -\ 25$ |
| | 6 | 55 23·4 | 56 | 21 16·0 | 52·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 55 54·6 | 57 | 21 47·0 | 52·4 | $\tau = -\ 824$ |
| | 8 | 56 25·5 | 58 | 22 18·3 | 52·8 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 56 56·6 | 59 | 22 49·2 | 52·6 | $S_{44} = 0\cdot 508\ 0458$ in Sternzeit |
| | 10 | 57 27·5 | 60 | 23 20·3 | 52·8 | $S_{44} = 0\cdot 506\ 6587$ in mittl. Zeit |

17. August 1893, a. m.

$A = 12'1$   $T = 17^\circ 65$   $B = 749^{mm}\cdot 2$   $D = 0\cdot 923.$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 1 | $5^h\ 39^m\ 23^s2$ | 51 | $6^h\ 4^m\ 46^s5$ | $50c = 25^m\ 23^s3$ | |
| | 2 | 39 53·8 | 52 | 5 17·0 | 23·2 | $c = 30^s4664$ |
| | 3 | 40 24·2 | 53 | 5 47·4 | 23·2 | |
| | 4 | 40 54·8 | 54 | 6 18·0 | 23·2 | $s = 0^s508\ 3427$ |
| | 5 | 41 25·0 | 55 | 6 48·5 | 23·5 | $u = -\ 25$ |
| | 6 | 41 55·6 | 56 | 7 19·0 | 23·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 42 26·0 | 57 | 7 49·2 | 23·2 | $\tau = -\ 803$ |
| | 8 | 42 56·5 | 58 | 8 20·1 | 23·6 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 43 27·0 | 59 | 8 50·0 | 23·0 | $S_{39} = 0\cdot 508\ 2083$ in Sternzeit |
| | 10 | 43 57·3 | 60 | 9 20·9 | 23·6 | $S_{39} = 0\cdot 506\ 8208$ in mittl. Zeit |

Tabelle IV.

$A = 12'1$ $T = 17°76$ $B = 749\overset{mm}{\cdot}1$ $D = 0\cdot921.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 1 | $6^h$ $35^m$ $19^s$·2 | 51 | $7^h$ $0^m$ $41^s$·0 | $50\,c = 25^m$ $21^s$·8 | |
| | 2 | 35 49·2 | 52 | 1 11·3 | 22·1 | $c = 30^s$·1338 |
| | 3 | 36 20·5 | 53 | 1 42·0 | 21·5 | |
| | 4 | 36 50·5 | 54 | 2 11·9 | 21·4 | $s = 0^s$·506 3518 |
| | 5 | 37 21·2 | 55 | 2 43·0 | 21·8 | $u$ = — 25 |
| | 6 | 37 51·1 | 56 | 3 13·0 | 21·9 | $\Delta$ = — 4 |
| | 7 | 38 22·5 | 57 | 3 44·0 | 21·5 | $\tau$ = — 808 |
| | 8 | 38 52·0 | 58 | 4 13·6 | 21.6 | $\delta$ = — 511 |
| | 9 | 39 23·0 | 58 | 4 44·8 | 21·8 | $S_{40}$ = 0·508 2170 in Sternzeit |
| | 10 | 39 53·0 | 60 | 5 14·5 | 21·5 | $S_{40}$ = 0·506 8294 in mittl. Zeit |

$A = 12'1$ $T = 17°84$ $B = 749\overset{mm}{\cdot}1$ $D = 0\cdot921.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | $7^h$ $27^m$ $32^s$·4 | 51 | $7^h$ $53^m$ $40^s$·9 | $50\,c = 26^m$ $8^s$·5 | |
| | 2 | 28 3·0 | 52 | 54 11·2 | 8·2 | $c = 31^s$·3712 |
| | 3 | 28 34·6 | 53 | 54 43·3 | 8·7 | |
| | 4 | 29 5·3 | 54 | 55 14·2 | 8·9 | $s = 0^s$·508 0982 |
| | 5 | 29 37·2 | 55 | 55 46·2 | 9·0 | $u$ = — 25 |
| | 6 | 30 8·4 | 56 | 56 16·7 | 8·3 | $\Delta$ = — 4 |
| | 7 | 30 40·0 | 57 | 56 49·0 | 9·0 | $\tau$ = — 811 |
| | 8 | 31 11·0 | 58 | 57 19·3 | 8·3 | $\delta$ = — 511 |
| | 9 | 31 43·0 | 59 | 57 51·5 | 8·5 | $S_{43}$ = 0·507 9631 in Sternzeit |
| | 10 | 32 13·8 | 60 | 58 22·0 | 8·2 | $S_{43}$ = 0·506 5762 in mittl. Zeit |

$A = 12'1$ $T = 17°90$ $B = 749\overset{mm}{\cdot}1$ $D = 0\cdot921.$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 1 | $8^h$ $22^m$ $28^s$·5 | 51 | $8^h$ $48^m$ $21^s$·2 | $50\,c = 25^m$ $52^s$·7 | |
| | 2 | 22 59·5 | 52 | 48 52·5 | 53·0 | $c = 31^s$·0560 |
| | 3 | 23 30·7 | 53 | 49 23·3 | 52·6 | |
| | 4 | 24 2·0 | 54 | 49 54·8 | 52·8 | $s = 0^s$·508 1817 |
| | 5 | 24 32·9 | 55 | 50 25·5 | 52·6 | $u$ = — 25 |
| | 6 | 25 4·0 | 56 | 50 56·9 | 52·9 | $\Delta$ = — 4 |
| | 7 | 25 34·9 | 57 | 51 27·7 | 52·8 | $\tau$ = — 814 |
| | 8 | 26 6·0 | 58 | 51 59·0 | 53·0 | $\delta$ = — 511 |
| | 9 | 26 37·0 | 59 | 52 29·8 | 52·8 | $S_{44}$ = 0·508 0463 in Sternzeit |
| | 10 | 27 8·2 | 60 | 53 1·0 | 52·8 | $S_{44}$ = 0·506 6580 in mittl. Zeit |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **17. August 1893, p. m.** | | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 18°09$ | $B = 747\cdot9$ mm | $D = 0\cdot918$. |
| 39 | 1 | 11$^h$ 42$^m$ 29$^s$0 | 51 | 12$^h$ 7$^m$ 51$^s$2 | 50 $c$ = 25$^m$ 22$^s$2 | |
| | 2 | 42 59·0 | 52 | 8 21·5 | 22·5 | $c = 30^s4516$ |
| | 3 | 43 29·7 | 53 | 8 52·5 | 22·8 | |
| | 4 | 44 0·0 | 54 | 9 22·7 | 22·7 | $s$ = 0$^s$508 3468 |
| | 5 | 44 30·8 | 55 | 9 53·2 | 22·4 | $u$ = — 25 |
| | 6 | 45 1·0 | 56 | 10 23·6 | 22·6 | $\Delta$ = — 4 |
| | 7 | 45 31·5 | 57 | 10 54·4 | 22·9 | $\tau$ = — 823 |
| | 8 | 46 1·8 | 58 | 11 24·4 | 22·6 | $\delta$ = — 510 |
| | 9 | 46 32·6 | 59 | 11 55·2 | 22·6 | $S_{39}$ = 0·508 2106 in Sternzeit |
| | 10 | 47 2·7 | 60 | 12 25·2 | 22·5 | $S_{39}$ = 0·506 8230 in mittl. Zeit |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 18°28$ | $B = 747\cdot5$ mm | $D = 0\cdot915$. |
| 40 | 1 | 12$^h$ 35$^m$ 12$^s$5 | 51 | 1$^h$ 0$^m$ 33$^s$5 | 50 $c$ = 25$^m$ 21$^s$0 | |
| | 2 | 35 43·2 | 52 | 1 4·1 | 20·9 | $c = 30^s4232$ |
| | 3 | 36 13·3 | 53 | 1 34·5 | 21·2 | |
| | 4 | 36 44·0 | 54 | 2 5·3 | 21·3 | $s$ = 0$^s$508 3547 |
| | 5 | 37 14·2 | 55 | 2 35·2 | 21·0 | $u$ = — 25 |
| | 6 | 37 45·0 | 56 | 3 6·3 | 21·3 | $\Delta$ = — 4 |
| | 7 | 38 15·1 | 57 | 3 36·4 | 21·3 | $\tau$ = — 831 |
| | 8 | 38 45·8 | 58 | 4 7·0 | 21·2 | $\delta$ = — 508 |
| | 9 | 39 16·0 | 59 | 4 37·2 | 21·2 | $S_{40}$ = 0·508 2179 in Sternzeit |
| | 10 | 39 46·8 | 60 | 5 8·0 | 21·2 | $S_{40}$ = 0·506 8303 in mittl. Zeit |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 18°29$ | $B = 747\cdot3$ mm | $D = 0\cdot917$. |
| 43 | 1 | 1$^h$ 28$^m$ 2$^s$2 | 51 | 1$^h$ 54$^m$ 10$^s$5 | 50 $c$ = 26$^m$ 8$^s$3 | |
| | 2 | 28 33·3 | 52 | 54 41·6 | 8·0 | $c = 31^s3626$ |
| | 3 | 29 5·0 | 53 | 55 13·0 | 8·0 | |
| | 4 | 29 36·0 | 54 | 55 44·3 | 8·3 | $s$ = 0$^s$508 1004 |
| | 5 | 30 7·5 | 55 | 56 15·4 | 7·9 | $u$ = — 25 |
| | 6 | 30 39·0 | 56 | 56 47·0 | 8·0 | $\Delta$ = — 4 |
| | 7 | 31 10·7 | 57 | 57 18·6 | 7·9 | $\tau$ = — 832 |
| | 8 | 31 41·5 | 58 | 57 49·6 | 8·1 | $\delta$ = — 509 |
| | 9 | 32 13·0 | 59 | 58 21·0 | 8·0 | $S_{43}$ = 0·507 9634 in Sternzeit |
| | 10 | 32 44·2 | 60 | 58 52·7 | 8·5 | $S_{43}$ = 0·506 5765 in mittl. Zeit |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | $T = 18°29$ | | $B = 747·3$ mm | $D = 0·917$. |
| 44 | 1 | 2h 25m 17s·0 | 51 | 2h 51m 9s·4 | 50 $c$ = 25m 52s·4 | |
| | 2 | 25 47·6 | 52 | 51 39·8 | 52·2 | $c = 31^s·0450$ |
| | 3 | 26 19·2 | 53 | 52 11·4 | 52·2 | |
| | 4 | 26 50·0 | 54 | 52 42·0 | 52·0 | $s = 0^s·508\,1847$ |
| | 5 | 27 21·2 | 55 | 53 13·6 | 52·4 | $u = -$ 25 |
| | 6 | 27 51·9 | 56 | 53 44·2 | 52·3 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 28 23·3 | 57 | 54 15·4 | 52·1 | $\tau = -$ 832 |
| | 8 | 28 54·0 | 58 | 54 46·4 | 52·4 | $\delta = -$ 509 |
| | 9 | 29 25·5 | 59 | 55 17·6 | 52·1 | $S_{44} = 0·508\,0477$ in Sternzeit |
| | 10 | 29 56·0 | 60 | 55 48·4 | 52·4 | $S_{44} = 0·506\,6606$ in mittl. Zeit |
| | | | 18. August 1893, a. m. | | | |
| | | $A = 12'1$ | $T = 18°29$ | | $B = 750·5$ mm | $D = 0·920$. |
| 39 | 1 | 6h 4m 5s·0 | 51 | 6h 29m 27s·3 | 50 $c$ = 25m 22s·3 | |
| | 2 | 4 35·5 | 52 | 29 58·0 | 22·5 | $c = 30^s·4526$ |
| | 3 | 5 5·8 | 53 | 30 28·5 | 22·7 | |
| | 4 | 5 36·6 | 54 | 30 59·2 | 22·6 | $s = 0^s·508\,3465$ |
| | 5 | 6 6·6 | 55 | 31 29·2 | 22·6 | $u = -$ 25 |
| | 6 | 6 37·7 | 56 | 32 0·5 | 22·8 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 7 7·6 | 57 | 32 30·2 | 22·6 | $\tau = -$ 832 |
| | 8 | 7 38·6 | 58 | 33 1·2 | 22·6 | $\delta = -$ 511 |
| | 9 | 8 8·4 | 59 | 33 31·2 | 22·8 | $S_{39} = 0·508\,2093$ in Sternzeit |
| | 10 | 8 39·2 | 60 | 34 2·0 | 22·8 | $S_{39} = 0·506\,8217$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 12'1$ | $T = 18°45$ | | $B = 750·7$ mm | $D = 0·919$. |
| 40 | 1 | 6h 54m 57s·0 | 51 | 7h 20m 18s·0 | 50 $c$ = 25m 21s·0 | |
| | 2 | 55 27·2 | 52 | 20 48·5 | 21·3 | $c = 30^s·4222$ |
| | 3 | 55 57·7 | 53 | 21 19·0 | 21·3 | |
| | 4 | 56 28·0 | 54 | 21 49·4 | 21·4 | $s = 0^s·508\,3550$ |
| | 5 | 56 58·6 | 55 | 22 19·4 | 20·8 | $u = -$ 25 |
| | 6 | 57 29·0 | 56 | 22 50·5 | 21·5 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 57 59·3 | 57 | 23 20·3 | 21·0 | $\tau = -$ 839 |
| | 8 | 58 30·0 | 58 | 23 51·0 | 21·0 | $\delta = -$ 510 |
| | 9 | 59 0·6 | 59 | 24 21·2 | 20·6 | $S_{40} = 0·508\,2172$ in Sternzeit |
| | 10 | 59 31·0 | 60 | 24 52·0 | 21·0 | $S_{40} = 0·506\,8297$ in mittl. Zeit |

Tabelle IV.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 18°61$ | $B = 750\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot919.$ |
| 43 | 1 | $7^h\ 46^m\ 56^s\!\cdot\!0$ | 51 | $8^h\ 13^m\ 4^s\!\cdot\!1$ | $50c = 26^m\ 8^s\!\cdot\!1$ | |
| | 2 | 47 27·4 | 52 | 13 35·9 | 8·5 | $c = 31^s\!\cdot\!3648$ |
| | 3 | 47 58·8 | 53 | 14 6·9 | 8·1 | |
| | 4 | 48 30·2 | 54 | 14 38·4 | 8·2 | $s = 0^s\!\cdot\!508\ 0999$ |
| | 5 | 49 1·2 | 55 | 15 9·4 | 8·2 | $u = -\ 25$ |
| | 6 | 49 33·3 | 56 | 15 41·7 | 8·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 50 4·0 | 57 | 16 12·1 | 8·1 | $\tau = -\ 846$ |
| | 8 | 50 35·6 | 58 | 16 44·0 | 8·4 | $\delta = -\ 510$ |
| | 9 | 51 6·8 | 59 | 17 15·0 | 8·2 | $S_{43} =$ 0 507 9614 in Sternzeit |
| | 10 | 51 38·5 | 60 | 17 46·7 | 8·2 | $S_{43} =$ 0·506 5745 in mittl. Zeit |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 18°72$ | $B = 750\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot919.$ |
| 44 | 1 | $8^h\ 42^m\ 25^s\!\cdot\!3$ | 51 | $9^h\ 8^m\ 17^s\!\cdot\!7$ | $50c = 25^m\ 52^s\!\cdot\!4$ | |
| | 2 | 42 56·2 | 52 | 8 48·6 | 52·4 | $c = 31^s\!\cdot\!0474$ |
| | 3 | 43 27·7 | 53 | 9 19·9 | 52·2 | |
| | 4 | 43 58·4 | 54 | 9 50·4 | 52·0 | $s = 0^s\!\cdot\!508\ 1840$ |
| | 5 | 44 29·4 | 55 | 10 21·8 | 52·4 | $u = -\ 25$ |
| | 6 | 45 0·2 | 56 | 10 52·7 | 52·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 45 31·0 | 57 | 11 23·5 | 52·5 | $\tau = -\ 851$ |
| | 8 | 46 2·5 | 58 | 11 54·8 | 52·3 | $\delta = -\ 510$ |
| | 9 | 46 33·8 | 59 | 12 26·5 | 52·7 | $S_{44} =$ 0·508 0450 in Sternzeit |
| | 10 | 47 4·6 | 60 | 12 56·9 | 52·3 | $S_{44} =$ 0·506 6579 in mittl. Zeit |

# Tabelle V.

## Zusammenstellung der beobachteten Schwingungszeiten in Wien.

Militär-geographisches Institut.

| Datum 1893 | $S_{39}$ | $S_{40}$ | $S_{43}$ | $S_{44}$ | $S$ Mittel | Correction wegen Contraction | $S$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Vor der Abreise.** | | | | | | | |
| 25. April p. m. und 26. April a. m. . | $0^s$506 8307 | $0^s$506 8376 | $0^s$506 5817 | $0^s$506 6699 | $0^s$506 7299 | . | |
| 26. April a. m .... | 301 | 72 | 812 | 84 | 92 | . | |
| 26. April p. m. ... | 300 | 71 | 794 | 97 | 91 | . | |
| 26. April p. m. und 27. April a. m. . | 292 | 60 | 802 | 87 | 85 | . | |
| Mittel. . | $0^s$506 8300 | $0^s$506 8370 | $0^s$506 5806 | $0^s$506 6692 | $0^s$506 7292 | —38 | $0^s$506 7254 |
| **Nach der Rückkunft.** | | | | | | | |
| 16. August p. m. . . | $0^s$506 8215 | $0^s$506 8287 | $0^s$506 5756 | $0^s$506 6587 | $0^s$506 7211 | . | |
| 17. August a. m. . . | 08 | 294 | 62 | 580 | 11 | . | |
| 17. August p. m. . . | 30 | 303 | 65 | 606 | 26 | . | |
| 18. August a. m. . . | 17 | 297 | 45 | 579 | 10 | . | |
| Mittel. . | $0^s$506 8218 | $0^s$506 8295 | $0^s$506 5757 | $0^s$506 6588 | $0^s$506 7215 | +38 | $0^s$506 7253 |

Tabelle

Zusammenstellung der reducierten

| Ort | Datum 1893 | $S_{39}$ | $S_{40}$ |
|---|---|---|---|
| Wien | 25.—27. April | $0^{s}5068300$ | $0^{s}5068370$ |
| Pola | 30. April | 8907 | 8957 |
| Pisino | 3. Mai | 8944 | 9022 |
| Lupoglava | 7. „ | 9021 | 9105 |
| Herpelje | 8. „ | 9128 | 9193 |
| Triest | 9. „ | 8784 | 8843 |
| Triest | 10. „ | 8758 | 8850 |
| Triest | 11. „ | 8795 | 8880 |
| Grado | 13. „ | 8775 | 8922 |
| Pirano | 16. „ | 8823 | 8907 |
| Cittanuova | 18. „ | 8757 | 8810 |
| Rovigno | 19. „ | 8831 | 8882 |
| Pola | 21. „ | 8844 | 8934 |
| Pola | 23. „ | 8856 | 8928 |
| Lussin piccolo | 25. „ | 8948 | 9041 |
| Sansego | 26. „ | 8932 | 9050 |
| Unie | 28. „ | 8845 | 8954 |
| Ossero | 30. „ | 8974 | 9026 |
| Cherso | 1. Juni | 8947 | 9032 |
| Rabaz | 4. „ | 8849 | 8934 |
| Fiume | 6. „ | 8884 | 8965 |
| Veglia | 9. „ | 8920 | 8989 |
| Cerkwenizza | 11. „ | 8921 | 8978 |
| Zengg | 13. „ | 8900 | 9010 |
| Carlobago | 16. „ | 9058 | 9159 |
| Arbe | 19. „ | 8977 | 9035 |

# VI.

Schwingungszeiten.

| $S_{43}$ | $S_{44}$ | $S$ Mittel | Correction wegen Contraction | $S$ |
|---|---|---|---|---|
| $0^s$506 5806 | $0^s$506 6692 | $0^s$506 7292 | —38 | $0^s$506 7254 |
| 6428 | 7265 | 7889 | —35 | 7854 |
| 6487 | 7406 | 7965 | —33 | 7932 |
| 6602 | 7418 | 8037 | —30 | 8007 |
| 6641 | 7542 | 8126 | —29 | 8097 |
| 6287 | 7216 | 7783 | —29 | 7754 |
| 6276 | 7197 | 7770 | —28 | 7742 |
| 6306 | 7212 | 7798 | —27 | 7771 |
| 6380 | 7254 | 7833 | —26 | 7807 |
| 6342 | 7236 | 7827 | —24 | 7803 |
| 6284 | 7170 | 7755 | —23 | 7732 |
| 6279 | 7106 | 7774 | —22 | 7752 |
| 6384 | 7239 | 7850 | —21 | 7829 |
| 6364 | 7206 | 7839 | —19 | 7820 |
| 6498 | 7346 | 7958 | —18 | 7940 |
| 6434 | 7304 | 7930 | —17 | 7913 |
| 6441 | 7286 | 7882 | —16 | 7866 |
| 6519 | 7372 | 7973 | —15 | 7958 |
| 6501 | 7340 | 7955 | —14 | 7941 |
| 6350 | 7236 | 7842 | —12 | 7830 |
| 6354 | 7235 | 7859 | —11 | 7848 |
| 6423 | 7291 | 7906 | — 9 | 7897 |
| 6377 | 7230 | 7877 | — 7 | 7870 |
| 6459 | 7316 | 7921 | — 6 | 7915 |
| 6613 | 7500 | 8082 | — 4 | 8078 |
| 6489 | 7333 | 7958 | — 2 | 7956 |

| O r t | Datum 1893 | $S_{39}$ | $S_{40}$ |
|---|---|---|---|
| Zara | 24. Juni | $0^s$506 9059 | $0^s$506 9129 |
| Zara | 25. „ | 9041 | 9138 |
| Sale | 28. „ | 9037 | 9143 |
| Novegradi | 1. Juli | 9029 | 9158 |
| Brevilacqua | 3. „ | 9003 | 9043 |
| S. Caterina | 7. „ | 8987 | 9105 |
| Sebenico | 9. „ | 9179 | 9230 |
| Scardona | 11. „ | 9000 | 9164 |
| Lucietta | 13. „ | 9031 | 9259 |
| Rogosnizza | 16. „ | 8959 | 9168 |
| Slivno | 19. „ | 9260 | 9332 |
| Slivno | 19. „ | 9252 | 9328 |
| Derniš | 21. „ | 9216 | 9299 |
| Knin | 23. „ | 9204 | 9400 |
| Spalato | 25. „ | 9284 | 9350 |
| Milná | 27. „ | 9272 | 9330 |
| Lissa | 30. „ | 9161 | 9258 |
| Lesina | 2. August | 9187 | 9276 |
| Curzola | 3. „ | 9085 | 9283 |
| Selve | 9. „ | 8944 | 9038 |
| Pola | 12. „ | 8815 | 8899 |
| Wien | 16.—18. August | 8218 | 8295 |

VI.

| $S_{43}$ | $S_{44}$ | $S$ Mittel | Correction wegen Contraction | $S$ |
|---|---|---|---|---|
| $0^s$506 6586 | $0^s$506 7424 | $0^s$506 8050 | + 2 | $0^s$506 8052 |
| 6631 | 7458 | 8067 | + 3 | 8070 |
| 6558 | 7431 | 8042 | + 4 | 8046 |
| 6639 | 7554 | 8095 | + 5 | 8100 |
| 6607 | 7484 | 8034 | + 7 | 8041 |
| 6519 | 7448 | 8015 | + 9 | 8024 |
| 6624 | 7450 | 8121 | +11 | 8132 |
| 6716 | 7550 | 8108 | +13 | 8121 |
| 6615 | 7478 | 8097 | +14 | 8111 |
| 6752 | . | 8293 | +15 | 8308 |
| 6810 | 7583 | 8246 | +18 | 8264 |
| 6808 | 7572 | 8240 | +18 | 8258 |
| 6862 | 7741 | 8279 | +19 | 8298 |
| 6878 | 7731 | 8303 | +21 | 8324 |
| 6801 | 7656 | 8273 | +22 | 8295 |
| 6764 | 7665 | 8258 | +23 | 8281 |
| 6747 | 7600 | 8192 | +25 | 8217 |
| 6766 | 7537 | 8192 | +27 | 8219 |
| 6784 | 7573 | 8181 | +27 | 8208 |
| 6490 | 7330 | 7950 | +31 | 7981 |
| 6356 | 7202 | 7818 | +34 | 7852 |
| 5757 | 6588 | 7215 | +38 | 7253 |

# Tabelle VII.

Reduction auf horizontales Terrain.

| Octant | Höhen $h$ der Hohlcylinder-Theile in Metern | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |

**2. Pisino.**

$H = 257 \quad H_1 = 270$

| Octant | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | 17 | 33 | 96 | 118 | 8 | — 14 | 3 | — 57 |
| 2 | 3 | 9 | 3 | 3 | 78 | 73 | — 16 | — 29 | 21 |
| 3 | 3 | 26 | 113 | 106 | 103 | 168 | 18 | — 59 | — 92 |
| 4 | 23 | 48 | 131 | 158 | 188 | 193 | 178 | 128 | — 52 |
| 5 | 38 | 58 | 123 | 168 | 168 | 178 | 161 | 86 | 43 |
| 6 | 53 | 83 | 98 | 113 | 113 | 33 | 86 | 108 | 108 |
| 7 | 18 | 18 | 66 | 56 | 3 | 148 | 86 | 108 | 103 |
| 8 | 13 | 43 | 43 | 123 | 113 | 108 | — 9 | — 47 | — 99 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·12 | 0·07 | 0·14 | 0·08 | 0·16 | 0·07 | . | 0·06 | . |

$A_R = 0·70 \quad A_p = 0·00$ Reduction von $g = +0·00001$.

**3. Lupoglava.**

$H = 396 \quad H_1 = 549$

| Octant | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 99 | 229 | 227 | 354 | 284 | 377 | 417 | 484 | 317 |
| 2 | 29 | 267 | 284 | 322 | 327 | 549 | 692 | 617 | 297 |
| 3 | 104 | 164 | 194 | 362 | 182 | 244 | 334 | 652 | 302 |
| 4 | 4 | 64 | — 98 | — 86 | — 48 | —118 | — 86 | 702 | 327 |
| 5 | 0 | 24 | — 58 | — 41 | —178 | —123 | — 16 | — 6 | — 73 |
| 6 | — 11 | — 6 | 0 | 0 | — 41 | — 98 | — 38 | —113 | —173 |
| 7 | 15 | 22 | 24 | — 6 | 4 | — 63 | —151 | —121 | —111 |
| 8 | 19 | 44 | 62 | 74 | 124 | 152 | 192 | 314 | 354 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·19 | 0·36 | 0·18 | 0·32 | 0·11 | 0·28 | 0·20 | 0·37 | 0·10 |

$A_R = 2·11 \quad A_p = 0·08$ Reduction von $g = +0·00002$.

Tabelle VII.

| Octant | Höhen *h* der Hohlcylinder-Theile in Metern | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| **5. Triest.** $H = 5$ $H_1 = 215$ | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 50 | 170 | 245 | 365 | 320 | 383 | 413 | 420 |
| 2 | 25 | 60 | 120 | 195 | 393 | 375 | 308 | 433 | 448 |
| 3 | 10 | 15 | 245 | 270 | 320 | 240 | 208 | 350 | 540 |
| 4 | 5 | 25 | 5 | 55 | 70 | 75 | 75 | 150 | 155 |
| 5 | . | *3* | *8* | *5* | *15* | 15 | 78 | 85 | 105 |
| 6 | *10* | *5* | *5* | *15* | *15* | *15* | *17* | *18* | *18* |
| 7 | *1* | *1* | *10* | *15* | *15* | *15* | *15* | *15* | *13* |
| 8 | *2* | *10* | 87 | 95 | 180 | 180 | 170 | 155 | 145 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·04 | 0·04 | 0·16 | 0·20 | 0·28 | 0·19 | 0·10 | 0·22 | 0·14 |
| $A_R = 1·37$ $A_p = 0·15$ Reduction von $g = +0·00002$. | | | | | | | | | |
| **13. Ossero.** $H = 5$ $H_1 = 75$ | | | | | | | | | |
| 1 | 16 | 30 | 70 | 85 | 80 | 88 | 133 | 105 | 128 |
| 2 | 30 | 60 | 115 | 110 | 108 | 65 | 23 | *33* | *75* |
| 3 | 20 | 30 | 55 | 75 | 90 | 108 | 35 | 33 | 105 |
| 4 | 5 | . | . | 13 | *10* | 38 | *25* | 103 | 50 |
| 5 | 20 | 40 | 53 | 50 | 300 | 275 | 138 | 103 | 65 |
| 6 | *7* | 43 | 80 | 180 | 345 | 195 | *43* | 43 | *35* |
| 7 | *17* | 38 | *19* | *20* | 75 | 73 | *45* | *45* | *47* |
| 8 | *5* | *41* | *40* | *40* | *20* | *18* | 100 | 95 | 168 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·08 | 0·07 | 0·10 | 0·04 | 0·20 | 0·07 | . | 0·12 | 0·03 |
| $A_R = 0·71$ $A_p = 0·02$ Reduction von $g = +0·00001$. | | | | | | | | | |
| **14. Cherso.** $H = 2$ $H_1 = 99$ | | | | | | | | | |
| 1 | 55 | 120 | 138 | 193 | 120 | 100 | *21* | *23* | *33* |
| 2 | 175 | 220 | 280 | 315 | 205 | 133 | 98 | 98 | 35 |
| 3 | 100 | 175 | 215 | 293 | 120 | 133 | *80* | *43* | *48* |
| 4 | *7* | 10 | 11 | 165 | 215 | 170 | 185 | 175 | 148 |
| 5 | *15* | 75 | 103 | 75 | 170 | 130 | 198 | 228 | 243 |
| 6 | *23* | *24* | *28* | *28* | *55* | *35* | 120 | 188 | *27* |
| 7 | 25 | 15 | *25* | *55* | *55* | *55* | *58* | *55* | *50* |
| 8 | 20 | 25 | 48 | 83 | 83 | *18* | *45* | *20* | 35 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·37 | 0·26 | 0·23 | 0·28 | 0·17 | 0·03 | . | 0·12 | 0·04 |
| $A_R = 1·50$ $A_p = 0·03$ Reduction von $g = +0·00002$. | | | | | | | | | |

Tabelle VII.

| Octant | Höhen $h$ der Hohlcylinder-Theile in Metern | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |

**15. Rabaz.**

$H = 8$ $H_1 = 148$

| Octant | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 152 | 257 | 227 | 252 | 230 | 185 | 267 | 410 | 377 |
| 2 | 92 | 92 | 67 | 52 | 27 | *20* | *47* | 162 | 292 |
| 3 | 7 | *42* | *52* | *52* | *57* | *22* | *45* | *42* | 257 |
| 4 | *17* | *40* | *20* | *21* | *22* | *20* | *20* | *22* | *25* |
| 5 | 42 | 52 | 92 | 92 | 90 | 257 | 262 | 197 | 192 |
| 6 | 17 | 87 | 157 | 220 | 295 | 257 | 192 | 122 | 117 |
| 7 | 97 | 110 | 117 | 277 | 257 | 145 | 167 | 125 | 200 |
| 8 | 122 | 232 | 275 | 307 | 290 | 225 | 200 | 187 | 147 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·46 | 0·35 | 0·25 | 0·27 | 0·20 | 0·14 | 0·03 | 0·18 | 0·13 |

$A_R = 2·01$ $A_p = 0·07$ Reduction von $g = + 0·00002$.

**16. Fiume.**

$H = 10$ $H_1 = 180$

| Octant | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 83 | 165 | 215 | 280 | 615 | 380 | 423 | 478 | 953 |
| 2 | 50 | 65 | 110 | 130 | 205 | 325 | 390 | 340 | 818 |
| 3 | 5 | 15 | 30 | 63 | 90 | 165 | 170 | 183 | 303 |
| 4 | *20* | *30* | *40* | *30* | *40* | *50* | *50* | *50* | *55* |
| 5 | *30* | *40* | *45* | *50* | *50* | *52* | *55* | *55* | *55* |
| 6 | *10* | *40* | *45* | *50* | *40* | *50* | *50* | 190 | 513 |
| 7 | 15 | 50 | 65 | 80 | 133 | 135 | 178 | 343 | 505 |
| 8 | 73 | 85 | 95 | 213 | 290 | 403 | 405 | 428 | 625 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·19 | 0·14 | 0·17 | 0·16 | 0·32 | 0·27 | 0·15 | 0·25 | 0·41 |

$A_R = 2·06$ $A_p = 0·09$ Reduction von $g = + 0·00002$.

**18. Cerkwenizza.**

$H = 2$ $H_1 = 195$

| Octant | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 65 | 98 | 105 | 90 | 138 | 490 | 905 | 895 | 1033 |
| 2 | 64 | 113 | 130 | 220 | 343 | 688 | 835 | 735 | 890 |
| 3 | 75 | 88 | 100 | 190 | 190 | 238 | 275 | 385 | 435 |
| 4 | *17* | *38* | *40* | *50* | *50* | *50* | *55* | *55* | 170 |
| 5 | *34* | *38* | *40* | *21* | *25* | 33 | 110 | 128 | 235 |
| 6 | *38* | *44* | *45* | *40* | *20* | 50 | 85 | 133 | 128 |
| 7 | *15* | *25* | *15* | *23* | *20* | *18* | 40 | 50 | 53 |
| 8 | 60 | 75 | 150 | 160 | 175 | 168 | 435 | 443 | 493 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·23 | 0·12 | 0·14 | 0·13 | 0·16 | 0·40 | 0·48 | 0·46 | 0·40 |

$A_R = 2·52$ $A_p = 0·13$ Reduction von $g = + 0·00003$.

Tabelle VII.

| Octant | Höhen $h$ der Hohlcylinder-Theile in Metern | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| **19. Zengg.** $H=1$ $H_1=279$ | | | | | | | | | |
| 1 | 115 | 125 | 235 | 393 | 438 | 560 | 808 | 868 | 830 |
| 2 | 165 | 202 | 433 | 448 | 560 | 763 | 790 | 868 | 820 |
| 3 | 110 | 215 | 235 | 300 | 435 | 580 | 683 | 830 | 948 |
| 4 | 33 | 60 | 100 | 110 | 193 | 280 | 310 | 580 | 730 |
| 5 | *40* | *40* | *55* | *68* | *75* | *76* | *85* | *40* | 110 |
| 6 | *40* | *50* | *55* | *68* | *70* | *75* | *65* | 185 | 230 |
| 7 | *28* | *30* | *50* | *70* | *70* | *65* | *38* | 235 | 230 |
| 8 | *15* | *25* | *25* | 90 | 150 | 190 | 253 | 345 | 425 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·44 | 0·28 | 0·36 | 0·48 | 0·44 | 0·73 | 0·54 | 0·64 | 0·49 |

$A_R = 4·40$ $A_p = 0·25$ Reduction von $g = +0·00005$.

| Octant | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20. Carlobago.** $H=1$ $H_1=493$ | | | | | | | | | |
| 1 | 100 | 250 | 458 | 573 | 705 | 508 | 1028 | 1313 | 495 |
| 2 | 90 | 300 | 418 | 550 | 813 | 915 | 1090 | 1128 | 903 |
| 3 | 60 | 75 | 80 | 245 | 380 | 430 | 1050 | 1068 | 995 |
| 4 | *60* | *65* | *65* | *65* | 65 | 45 | 100 | 110 | 75 |
| 5 | *60* | *65* | *65* | 60 | 108 | 60 | 128 | 123 | 70 |
| 6 | 30 | *50* | *65* | 50 | 120 | 108 | 70 | 103 | 65 |
| 7 | 15 | *30* | *35* | *35* | *35* | 73 | 88 | 100 | 103 |
| 8 | 50 | 100 | 140 | 200 | 480 | 538 | 613 | 725 | 813 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·30 | 0·37 | 0·45 | 0·76 | 0·85 | 0·80 | 0·97 | 1·05 | 0·41 |

$A_R = 5·96$ $A_p = 0·81$ Reduction von $g = +0·00007$.

| Octant | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24. Novegradi.** $H=10$ $H_1=107$ | | | | | | | | | |
| 1 | 15 | 5 | *2* | *2* | 40 | 93 | 215 | 515 | 898 |
| 2 | 15 | 25 | 20 | *2* | *2* | 90 | 128 | 290 | 373 |
| 3 | 25 | 44 | 25 | 10 | 40 | 83 | 168 | 273 | 398 |
| 4 | . | 5 | 7 | 43 | 78 | 55 | 155 | 135 | 203 |
| 5 | 45 | 60 | 80 | 88 | 92 | 150 | 230 | 215 | 123 |
| 6 | 15 | 40 | 50 | 65 | 65 | 98 | 110 | 120 | 93 |
| 7 | — *4* | — *4* | 0 | *13* | 2 | 75 | 90 | 120 | 115 |
| 8 | — 2 | — 2 | *12* | *19* | *5* | 65 | 85 | 183 | 615 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·09 | 0·05 | 0·04 | . | 0·08 | . | 0·03 | 0·24 | 0·25 |

$A_R = 0·78$ $A_p = 0·03$ Reduction von $g = +0·00001$.

Tabelle VII.

**29. Lucietta.** $H = 19$ $H_1 = 130$

| Octant | Höhen $h$ der Hohlcylinder-Theile in Metern: I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | *75* | *75* | *80* | *38* | *75* | *28* | *20* | *20* | *18* |
| 2 | *75* | *78* | *70* | *28* | *80* | *31* | 40 | 55 | *15* |
| 3 | *100* | *110* | *115* | *100* | *118* | *114* | *157* | *110* | *90* |
| 4 | *130* | *135* | *120* | *170* | *180* | *190* | *180* | *180* | *180* |
| 5 | *130* | *135* | *160* | *170* | *180* | *190* | *200* | *210* | *210* |
| 6 | *130* | *130* | *135* | *140* | *145* | *180* | *195* | *200* | *210* |
| 7 | *80* | *85* | *85* | *85* | *80* | *95* | *80* | *140* | *58* |
| 8 | *75* | *75* | *80* | *85* | *13* | *20* | *20* | *10* | *23* |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·39 | 0·15 | 0·12 | 0·10 | 0·09 | 0·04 | . | 0·08 | 0·04 |

$A_R = 1·01$ $A_p = 0·03$ Reduction von $g = +0·00001$.

**34. Spalato.** $H = 1$ $H_1 = 101$

| Octant | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10 | 34 | 15 | 18 | 15 | 290 | 363 | 420 | 580 |
| 2 | 35 | 38 | 35 | 68 | 58 | 60 | 90 | 295 | 805 |
| 3 | 5 | 34 | 20 | 23 | 43 | 48 | 18 | 265 | 350 |
| 4 | *20* | *20* | *23* | *43* | *46* | *26* | *29* | *48* | 50 |
| 5 | *21* | *21* | *23* | *25* | *25* | *49* | *55* | *55* | 50 |
| 6 | 88 | 90 | 80 | 65 | 30 | 13 | 86 | 88 | 100 |
| 7 | 65 | 88 | 80 | 65 | 25 | *34* | *14* | 128 | 150 |
| 8 | 5 | 5 | *4* | *14* | *15* | 155 | 390 | 330 | 395 |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·16 | 0·07 | 0·06 | . | 0·05 | 0·08 | 0·08 | 0·19 | 0·20 |

$A_R = 0·89$ $A_p = 0·03$ Reduction von $g = +0·00001$.

**36. Lissa.** $H = 1$ $H_1 = 88$

| Octant | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 60 | 53 | 20 | *38* | *43* | *85* | *85* | *90* | *90* |
| 2 | 13 | 10 | 65 | 88 | 88 | 105 | *48* | *90* | *90* |
| 3 | 50 | 90 | 143 | 135 | 150 | 70 | *50* | *100* | *90* |
| 4 | 195 | 195 | 220 | 150 | 130 | *53* | *53* | *105* | *118* |
| 5 | 210 | 235 | 210 | 240 | 220 | 123 | 140 | *120* | *120* |
| 6 | 170 | 195 | 173 | 228 | 218 | 383 | 283 | 148 | *50* |
| 7 | 75 | 98 | 108 | 128 | 180 | 230 | 210 | 210 | *100* |
| 8 | 100 | 111 | 65 | 75 | *45* | *90* | *90* | *95* | *105* |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·90 | 0·40 | 0·25 | 0·18 | 0·16 | 0·12 | 0·02 | 0·13 | 0·01 |

$A_R = 2·17$ $A_p = 0·03$ Reduction von $g = +0·00002$.

Tabelle VII.

**37. Lesina.**

$H = 1$   $H_1 = 89$

| Octant | Höhen $h$ der Hohlcylinder-Theile in Metern I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 148 | 123 | 133 | 125 | 95 | 35 | 76 | 79 | 40 |
| 2 | 150 | 230 | 260 | 245 | 270 | 193 | 223 | 95 | 135 |
| 3 | 60 | 87 | 100 | 150 | 133 | 150 | 175 | 213 | 313 |
| 4 | 38 | 38 | *13* | *38* | *65* | *83* | *80* | *75* | *77* |
| 5 | *7* | 10 | *10* | *27* | *41* | *80* | *80* | *83* | *80* |
| 6 | *10* | *50* | *14* | *30* | *33* | 36 | 48 | *43* | *43* |
| 7 | 60 | 60 | 53 | 63 | 53 | 63 | *38* | *40* | *43* |
| 8 | 85 | 125 | 63 | 50 | *30* | *70* | *80* | *85* | *83* |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·49 | 0·25 | 0·14 | 0·11 | 0·12 | 0·03 | 0·01 | 0·11 | 0·03 |

$A_R = 1 \cdot 29$   $A_P = 0 \cdot 03$   Reduction von $g = + 0 \cdot 00001$.

**38. Curzola.**

$H = 1$   $H_1 = 147$

| Octant | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | *40* | *20* | 75 | 348 | 503 | 565 | 338 | 155 | *48* |
| 2 | *40* | *40* | *20* | 75 | 80 | 250 | 258 | 345 | 315 |
| 3 | 15 | 15 | *20* | *25* | *25* | *15* | *40* | 150 | 283 |
| 4 | 35 | 38 | *20* | *30* | *30* | 75 | *40* | *38* | *80* |
| 5 | 35 | 53 | 40 | 125 | 165 | 153 | 160 | 278 | *73* |
| 6 | 43 | 63 | 63 | 103 | 100 | 225 | 220 | *33* | 283 |
| 7 | *20* | *23* | *23* | *23* | 168 | 200 | 175 | 150 | *35* |
| 8 | *40* | *20* | *20* | 350 | 375 | 418 | 265 | 150 | *30* |
| Summe $\frac{a}{8}$ | 0·16 | 0·05 | 0·05 | 0·28 | 0·31 | 0·37 | 0·09 | 0·16 | 0·07 |

$A_R = 1 \cdot 54$   $A_P = 0 \cdot 07$   Reduction von $g = + 0 \cdot 00002$.

Tabelle

Die Schwerkraft auf den

| Nr. | Station | $S$ | Beobachtete Schwere in der Höhe $H$ | Höhe der Station $H$ | Mittlere Höhe des planierten Terrains $H'$ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pola | $0^s$506 7839 | $9^m$80651 | $28^m$ | . |
| 2 | Pisino | 7932 | 613 | 257 | $270^m$ |
| 3 | Lupoglava | 8007 | 584 | 396 | 549 |
| 4 | Herpelje | 8097 | 550 | 493 | . |
| 5 | Triest | 7756 | 681 | 5 | 215 |
| 6 | Grado | 7807 | 662 | 1 | . |
| 7 | Pirano | 7803 | 663 | 3 | . |
| 8 | Cittanuova | 7732 | 690 | 5 | . |
| 9 | Rovigno | 7752 | 683 | 5 | . |
| 10 | Lussinpiccolo | 7940 | 610 | 3 | . |
| 11 | Sansego | 7913 | 621 | 3 | . |
| 12 | Unie | 7866 | 639 | 7 | . |
| 13 | Ossero | 7958 | 603 | 5 | 75 |
| 14 | Cherso | 7941 | 610 | 2 | 99 |
| 15 | Rabaz | 7830 | 653 | 8 | 148 |
| 16 | Fiume | 7848 | 646 | 10 | 180 |
| 17 | Veglia | 7897 | 627 | 23 | . |
| 18 | Cerkwenizza | 7870 | 637 | 2 | 195 |
| 19 | Zengg | 7915 | 620 | 1 | 279 |
| 20 | Carlobago | 8078 | 557 | 1 | 493 |
| 21 | Arbe | 7956 | 604 | 2 | . |
| 22 | Zara | 8061 | 563 | 2 | . |
| 23 | Sale | 8046 | 569 | 4 | . |
| 24 | Novegradi | 8100 | 548 | 10 | 97 |
| 25 | Brevilacqua | 8041 | 571 | 9 | . |
| 26 | S. Caterina | 8024 | 578 | 12 | . |
| 27 | Sebenico | 8132 | 536 | 1 | . |
| 28 | Scardona | 8121 | 540 | 1 | . |
| 29 | Lucietta | 8111 | 543 | 19 | 130 |
| 30 | Rogosnizza*) | 8308 | 547 | 1 | . |
| 31 | Slivno | 8261 | 486 | 198 | . |
| 32 | Derniš | 8298 | 472 | 286 | . |
| 33 | Knin | 8324 | 462 | 221 | . |
| 34 | Spalato | 8295 | 473 | 1 | 101 |
| 35 | Milnà | 8281 | 478 | 1 | . |
| 36 | Lissa | 8217 | 503 | 1 | 88 |
| 37 | Lesina | 8219 | 502 | 1 | 89 |
| 38 | Curzola | 8208 | 507 | 1 | 147 |
| 39 | Selve | 7981 | 595 | 1 | . |

*) Nicht berücksichtigt.

## VIII.

Beobachtungs-Stationen.

| Reduction von $g$ | | | Schwere im Meeres-Niveau | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| wegen $H$ + | Anziehung der Platte unter der Station — | auf horizontales Terrain + | beobachtete | theoretische | Differenz | Länge des Secunden-Pendels im Meeres-Niveau |
| In Einheiten der 5-ten Decimale von $g$ | | | $g_0$ | $\gamma_0$ | $g_0-\gamma_0$ | |
| 9 | 3 | . | $9^m80657$ | $9^m80584$ | +73 | $993^{mm}613$ |
| 79 | 26 | 1 | 667 | 618 | +49 | 625 |
| 122 | 41 | 2 | 667 | 628 | +41 | 625 |
| 152 | 51 | . | 651 | 655 | — 4 | 608 |
| 2 | 1 | 2 | 684 | 655 | +29 | 641 |
| . | . | . | 662 | 658 | + 4 | 618 |
| 1 | . | . | 664 | 644 | +20 | 621 |
| 2 | 1 | . | 691 | 625 | +66 | 648 |
| 2 | 1 | . | 684 | 604 | +80 | 641 |
| 1 | . | . | 611 | 554 | +57 | 567 |
| 1 | . | . | 622 | 553 | +69 | 578 |
| 2 | 1 | . | 640 | 564 | +76 | 597 |
| 2 | 1 | 1 | 605 | 569 | +36 | 561 |
| 1 | . | 2 | 613 | 593 | +20 | 569 |
| 3 | 1 | 2 | 657 | 604 | +53 | 614 |
| 3 | 1 | 2 | 650 | 627 | +23 | 607 |
| 7 | 2 | . | 632 | 599 | +33 | 589 |
| 1 | . | 3 | 641 | 612 | +29 | 598 |
| . | . | 5 | 625 | 597 | +28 | 582 |
| . | . | 7 | 564 | 554 | +10 | 519 |
| 1 | . | . | 605 | 574 | +31 | 561 |
| 1 | . | . | 564 | 517 | +47 | 519 |
| 1 | . | . | 570 | 500 | +70 | 525 |
| 3 | 1 | 1 | 551 | 522 | +29 | 506 |
| 3 | 1 | . | 573 | 530 | +43 | 528 |
| 3 | 1 | . | 580 | 500 | +80 | 535 |
| . | . | . | 536 | 482 | +54 | 491 |
| . | . | . | 540 | 489 | +51 | 495 |
| 6 | 2 | 1 | 548 | 472 | +76 | 503 |
| . | . | . | 547 | 463 | +84 | 502 |
| 61 | 20 | . | 527 | 477 | +50 | 423 |
| 88 | 29 | . | 531 | 494 | +37 | 486 |
| 68 | 23 | . | 507 | 510 | — 3 | 461 |
| . | . | 1 | 474 | 461 | +13 | 428 |
| . | . | . | 478 | 445 | +33 | 432 |
| . | . | 2 | 505 | 421 | +84 | 459 |
| . | . | 1 | 503 | 431 | +72 | 457 |
| . | . | 2 | 509 | 412 | +97 | 463 |
| . | . | . | 595 | 540 | +55 | 559 |

## II. Schweremessungen im Königreiche Italien.

Nach Einwilligung der hohen italienischen Regierung hat das k. und k. Reichs-Kriegs-Ministerium (Marine-Section) mittels Erlasses $\frac{\text{P. K.}}{\text{M. S.}}$ Nr. 557 vom 13. März 1894 die Ausführung von relativen Schweremessungen im Königreiche Italien, sowie auch auf den im Vorjahre nicht absolvierten dalmatinischen Inseln angeordnet. Durch die Arbeiten in den Sommermonaten der Jahre 1893 und 1894 wurde zum ersten Male auf systematische Weise ein Meeresbecken bezüglich seiner Schwereverhältnisse eingehend untersucht, und liefern die erhaltenen Resultate neue und hoch interessante Aufschlüsse über die Vertheilung der Schwerkraft auf solchen Gebieten.

Mit der Ausführung dieser Arbeit betraut, begann ich nach den Ausgangsbeobachtungen in Wien die Messungen am 3. April in Pola und begab mich sodann über Görz nach Udine, wo ich mit dem mir von Seite der hohen italienischen Regierung zu meiner Begleitung zugewiesenen königlichen Genie-Hauptmann Prospero Baglione zusammentraf. In dem genannten italienischen Officier fand ich einen äußerst liebenswürdigen Kameraden, der mir während meines fast viermonatlichen Aufenthaltes in Italien mit aufopfernder und unermüdlicher Thätigkeit seine Unterstützung in jeder Weise angedeihen ließ.

### Die Beobachtungs-Stationen.

Um das Beobachtungsnetz ähnlich dem des Vorjahres zu gestalten, wurden zwei Reihen von Beobachtungsorten gewählt, von welchen die eine längs der Westküste von Italien, die andere nahezu parallel zur ersteren weiter landeinwärts lief. Von Interresse schien es ferner, die Linie Neapel-Curzola zu untersuchen, weil diese Strecke Gebiete der verschiedensten geologischen Zusammensetzung umfasst.

Nach den Messungen in Udine folgten jene in den aus Tabelle I ersichtlichen Stationen bis Ortona. Die Inseln Tremiti, Pianosa, Pelagosa, Lagosta, Cazza, S. Andrea und Pomo, welche als Reste einer vielleicht früher bestandenen Verbindung zwischen Dalmatien und Italien aus der Adria aufragen, erreichte ich von Ortona aus mit S. M. Schiff „Pola“, welches mich gelegentlich der Kreuzungen zur Vornahme von Tiefseeforschungen auf die genannten Eilande brachte.

Die mir übertragene Errichtung einer meteorologischen Station auf Pelagosa hielt mich daselbst mehrere Tage auf, so dass es möglich war, hier zwei Serien von Pendelbeobachtungen auszuführen.

Am umständlichsten gestalteten sich die Beobachtungen und deren Vorbereitungen auf dem aus vulcanischen Gesteinen zusammengesetzten Inselkegel Pomo, weil einerseits das Anlegen mit Booten und das Ausschiffen der Instrumente infolge leichten Seeganges erschwert war und weil anderseits ein Platz zum Aufstellen der Instrumente nur durch mühsames Ebnen des harten Bodens geschaffen werden konnte. Der Pendel-Apparat stand in der hölzernen Beobachtungshütte, der Coincidenz-Apparat im Freien, und reflectierte ich das Sonnenlicht mittels eines Spiegels in denselben. Als Beobachtungsuhr wurde ein Chronometer Nardin mit elektrischem Contacte allein verwendet, da das Anbringen einer Pendeluhr unmöglich war. Zeitbestimmungen waren leider keine möglich, weil das zweifelhafte Wetter die rasche Beendigung der Arbeit erforderte.

Am 24. Juni schiffte ich mich in Ortona wieder von S. M. Schiff „Pola“ aus und begab mich über Torre dei Passeri nach Rom zur Vornahme von Control-Messungen, an denen sich auch Hauptmann Baglione betheiligte. Dann folgten die Messungen an den in Tabelle I ersichtlichen Stationen bis Lecce, wo die Mission durch meine Erkrankung ein eben so unerwartetes, als unerfreuliches Ende nahm.

Durch die ungemein freundliche Aufnahme und Unterstützung, die ich in allen Orten des Königreiches von Seiten der Behörden fand, wurde meine Mission wesentlich gefördert, weil bei meiner Ankunft stets alle Vorbereitungen getroffen waren, die den sofortigen Beginn der Arbeit ermöglichten.

In Tabelle I sind die Beobachtungsstationen mit allen zu den weiteren Rechnungen erforderlichen Daten ersichtlich; die Numerierung schließt sich an die letzte Station (Selve) des Vorjahres an.

Für die Orte auf italienischem Territorium wurden mir diese Daten vom Hauptmann Baglione mit den folgenden Erläuterungen freundlichst zur Verfügung gestellt.

„Die Höhen der Beobachtungsstationen wurden theils dem vom königlich italienischen militär-geographischen Institute in Florenz ausgeführten Präcisions-Nivellement, theils den Eisenbahnprofilen entnommen.

Die Längen beziehen sich auf den Meridian von Greenwich; sowohl die Breiten als auch die Längen, welche für den Ort der Zeit-

bestimmung gelten, wurden aus den topographischen Karten des oben genannten Institutes erhalten, indem die nach den Formeln

$$\Delta\varphi'' = \frac{x}{\rho \sin 1''} \text{ und } \Delta\lambda'' = \frac{y}{N \sin 1'' \cos \varphi}$$

gerechneten Breiten-, beziehungsweise Längenunterschiede bis zum nächstliegenden Triangulierungspunkte der geographischen Position desselben beigefügt wurden.

Die geologischen Daten sind von dem, dem königlich geologischen Institute in Rom zugetheilten Geologen, Herrn Cav. Ing. Luigi Baldacci zusammengestellt. Die beigesetzten Dichten wurden theils dem Werke „Materiali da Costruzioni" dell Ing. Salmoiraghi, theils den Werken anderer Autoren der Mineralogie und Geologie entlehnt."

Für die österreichischen Stationen habe ich die Daten der Tabelle I den Original-Aufnahmssectionen, beziehungsweise den betreffenden geologischen Karten entnommen.

## Instrumente und Ausrüstung.

Die Ausrüstung für die relativen Schweremessungen war ähnlich der des Vorjahres, nur stand mir zur Beobachtung der Coincidenzen nebst einer Secundenpendeluhr von Hawelk auch ein Chronometer mit elektrischer Contact-Vorrichtung von Nardin zur Verfügung.

Dem Pendel-Stativ Nr. 1 waren die vier Pendel Nr. 23, 24, 62 und 63 beigegeben, deren Constanten von Oberst von Sterneck, Hauptmann Křifka und mir im März 1894 wie folgt bestimmt wurden.

Die Temperatur-Constante beträge für Beobachtungen nach Sternzeit für die Pendel 23 und 24 . . . 45·40, für die Pendel 62 und 63 . . . 45·47 Einheiten der 7. Decimale der Schwingungszeit; der mittlere Fehler dieser Bestimmungen ist $\pm 0·1$ Einheiten der 7. Decimale.

Die Luftdruck-Constante wurde für die Pendel 23 und 24 mit 555·4, für Nr. 62 und 63 mit 524·0 Einheiten der 7. Decimale, mit einem mittleren Fehler von $\pm$ 20 Einheiten gefunden. Diese Werte mit dem bekannten Factor zur Verwandlung von Sternzeit in mittlere Zeit multipliciert, geben die Constanten für eine Beobachtung nach mittlerer Zeit.

Zur Ermittlung der Temperatur diente das Thermometer Nr. 5. Aus der Scalenlesung ergibt sich die Temperatur nach der Formel

$$T = (\text{Les} - 1·02).\ 1·794°\ \text{C}.$$

Ein zweites gleich construiertes Thermometer diente als Reservethermometer.

An Chronometer führte ich mit mir:

Die beiden nach mittlerer Zeit regulierten Büchsen-Chronometer 16 Kullberg Nr. 3886 und 19 Kullberg Nr. 4419, das nach Sternzeit gehende Chronometer 48 Nardin Nr. 35 mit elektrischer Contact-Vorrichtung und das Taschen-Chronometer 6 Arway Nr. 19.

## Vorgang bei den Beobachtungen.

Der Vorgang bei der Pendelbeobachtung war ähnlich dem des Vorjahres, nur bestimmte ich die Schwingungszeit jedes Pendels zweimal, da mir zwei Uhren mit elektrischer Contact-Vorrichtung zur Verfügung standen. Zuerst beobachtete ich 11 Coincidenzen nach Chronometer Nardin, dann 11 mit der Secundenpendeluhr Hawelk und nach den entsprechenden Pausen von 40 Coincidenzen wieder 10 mit Nardin und dann 10 mit Hawelk. Nach diesem Beobachtungsverfahren erhält man somit die Schwingungszeit jedes Pendels nach den Angaben zweier Uhren. Ich wählte diesen Vorgang, um mich von der Regelmäßigkeit der Gänge beider Uhren zu überzeugen und um bei starken Gangschwankungen der einen oder der anderen Uhr doch ein brauchbares Resultat zu erhalten. Nur an Orten, wo ein Anbringen der Pendeluhr unthunlich war, beobachtete ich mit Chronometer Nardin allein.

Besondere Sorgfalt widmete ich der Aufstellung des Pfeilers und der Wahl des Beobachtungslocales. Durch die Liebenswürdigkeit der Behörden standen mir stets vorzügliche Localitäten zur Verfügung, welche den gestellten Bedingungen vollkommen entsprachen.

Die Zeitbestimmungen führte ich wie im Vorjahre mit einem Sextanten aus, verwendete jedoch als Beobachtungsuhr das nach Sternzeit regulierte Taschen-Chronometer Arway behufs scharfer Beobachtung der Uhrvergleiche mit den nach mittlerer Zeit gehenden Chronometern. Das zu Beginn der Reise meist sehr schlechte Wetter verzögerte den raschen Fortgang der Arbeit, weil ich eine Station nicht früher verließ, bevor nicht zwei Zeitbestimmungen, zwischen welchen die Pendelbeobachtung lag, gelungen waren. Das erwähnte Princip der Beobachtungen gleicher Höhen zur gleichen Tageszeit wurds strenge befolgt, da nach den vorjährigen Erfahrungen nur auf diese Weise richtige Uhrgänge erhalten werden können. An 3 Orten war es jedoch wegen schlechten Wetters oder Zeitmangels nicht möglich, zwei Zeitbestimmungen auszuführen; die für diese Stationen interpolierten Gänge sind in Tabelle II eingeklammert. Diese Tabelle enthält die aus den Zeitbestimmungen und den Uhrvergleichen gerechneten stündlichen Gänge aller Uhren. Wegen des mannig-

fachen Transportes, welchem die Chronometer zu Lande und zu Wasser ausgesetzt waren, ist ihr Gang von einer Station zur andern keineswegs gleichmäßig gewesen, weshalb ich die Stände in diese Tabelle nicht aufgenommen habe, umsomehr als sie für die in Rede stehenden Untersuchungen ohnehin irrelevant sind.

Der Gang des Hawelk und des Nardin während der Pendelbeobachtung wurde aus den Gängen aller vier Uhren (Hawelk, Nardin, Kullberg 3886, Kullberg 4419) durch Vergleiche abgeleitet und mit diesem wahrscheinlichsten Gange die Uhr-Correction für die uncorrigierte Schwingungszeit des mittleren Pendels berechnet. In Tabelle III und IV sind diese Berechnungen ersichtlich. Diese wahrscheinlichsten Gänge stimmen mit den direct aus den Zeitbestimmungen erhaltenen meist so befriedigend überein, dass letztere auch zur Berechnung der Uhr-Correction verwendet werden könnten; dementsprechend erscheint bei Verwendung von Secundenpendeluhren oder von Chronometern — System Nardin — das umständliche Mitführen vieler Chronometer nicht absolut nothwendig.

## Resultate der Pendelbeobachtungen.

Tabelle VI enthält die Original-Beobachtungen mit den Reductionen. Die Correction $k$ ist jene wegen Contraction des Metalles der Pendelstange. Vergleicht man in Tabelle V die Schwingungszeiten der einzelnen Pendel vor und nach der Reise in Wien, so sieht man, dass auch dieses Jahr eine nicht unbedeutende Verkürzung der Pendellänge stattgefunden hat.

Wie die neuesten Untersuchungen gezeigt haben, ist diese Veränderung der Pendellänge thatsächlich auf Contraction des Metalles der Pendelstange zurückzuführen, wodurch sich die im Vorjahre ausgesprochene Vermuthung als richtig erweist.

Die Correction $k$ ergibt sich, indem man die tägliche Veränderung des betreffenden Pendels mit der Zeit in Tagen multipliciert, welche zwischen der Beobachtung in Wien und jener an der bezüglichen Station verflossen ist. Sie ist positiv, wenn man als $S_w$ die Schwingungszeit der Ausgangsbeobachtung für Wien annimmt. Diese Art der Reduction ist im Principe die gleiche wie jene des Vorjahres, wo die Contractions-Correction nicht für jedes Pendel, sondern nur für das mittlere Pendel berechnet wurde. Tabelle VII enthält die Resultate der Pendelbeobachtungen, nämlich die reducierten Schwingungszeiten der einzelnen Pendel nach den Beobachtungen mit dem Chronometer Nardin und der Pendeluhr Hawelk.

Die Schwingungszeit des mittleren Pendels sollte nach beiden Uhren gleich sein. Die meist geringen Unterschiede zwischen den Angaben beider Uhren sind bedingt durch unregelmäßige Gangschwankungen, durch Fehler in den Uhrvergleichen, durch Unsicherheit bei den Coincidenzbeobachtungen und durch andere unvermeidliche Beobachtungsfehler.

Das Mittel aus beiden Angaben gibt die Schwingungszeit $S$, die zur Berechnung der Schwerkraft dient.

Um über die Genauigkeit der Resultate Aufschluss zu erhalten, wurde der mittlere Fehler der beobachteten Schwerkraft, wie folgt, ermittelt:

Die Fehler, von welchen die reducierte Schwingungszeit des mittleren Pendels beeinflusst sein kann, sind:

$\mu_1$ die Fehler der Temperatur-Correction,

$\mu_2$ „ „ „ Luftdichte-Correction,

$\mu_3$ „ „ „ Zeitbestimmung,

$\mu_4$ „ „ „ Uhrvergleiche und jene, die durch den unregelmäßigen Gang der Chronometer erzeugt werden,

$\mu_5$ die Beobachtungsfehler.

Der mittlere Fehler der Schwingungszeit des mittleren Pendels kann dargestellt werden in der Form

$$F_1 = \sqrt{\mu_1^2 + \mu_2^2 + \mu_3^2 + \mu_4^2 + \mu_5^2}.$$

Der mittlere Fehler der Temperatur-Correction ergibt sich aus dem mittleren Fehler der Temperatur-Constanten durch Multiplication mit der zwischen Wien und dem Beobachtungsorte gefundenen Temperatur-Differenz am Pendel-Thermoter. Nach dem Früheren ist daher

$$\mu_1 = \pm\, 0{\cdot}1\, \Delta T.$$

Ebenso erhält man nach der Relation

$$\mu_2 = \pm\, 20 \Delta D$$

den mittleren Fehler der Reduction auf den luftleeren Raum.

Diese beiden Fehler sind klein und übersteigen nicht 2 Einheiten der 7. Decimale der Schwingungszeit.

Der Fehler der Zeitbestimmung, das ist der Fehler des stündlichen Ganges der Beobachtungsuhr, ist dargestellt durch

$$\mu_3 = \frac{1}{t} \sqrt{g_1^2 + g_2^2},$$

wo $t$ die Zeit zwischen beiden Zeitbestimmungen ist und $g_1$ und $g_2$ die mittleren Fehler der berechneten Stände bedeuten.

In dem Fehler der Zeitbestimmung sind jedoch jene Fehler nicht enthalten, die entstehen, wenn nicht gleiche Höhen zur gleichen Tageszeit beobachtet werden. Aus dem mittleren Fehler des stündlichen Ganges der Beobachtungsuhr ergibt sich der mittlere Fehler der Schwingungszeit des mittleren Pendels nach dem bekannten Ausdrucke

$$0 \cdot 00027778 . S . \mu_3 .$$

Wie die in Tabelle IX ersichtlichen Fehler zeigen, ist der Sextant für Zeitbestimmungen zum Zwecke relativer Schweremessungen ein vollkommen verlässliches und ausreichend genaues Instrument.

Der Fehler wegen des unregelmäßigen Ganges der Chronometer und wegen der Unsicherheit der Uhrvergleiche ergibt sich aus Tabelle III für Nardin und aus Tabelle IV für Hawelk, dadurch, dass man das mittlere abgemessene Zeit-Intervall mit jenen nach den Angaben der einzelnen Uhren vergleicht und den mittleren Fehler des ersteren berechnet; dieser, dividiert, durch die Zwischenzeit, gibt den mittleren Fehler des berechneten Ganges, aus welchem nach der obigen Relation der Fehler in der Schwingungszeit folgt.

Zu den Beobachtungsfehlern sind nicht nur jene Fehler, welche keiner mathematisch nachweisbaren Gesetzmäßigkeit unterliegen, also zufällig sind, gerechnet, sondern auch jene, für welche keine theoretische Formel aufgestellt wurde, wie: Unsicherheit bei den Coincidenz-Beobachtungen, unregelmäßige Schwankungen im Gange der Beobachtungsuhr, Änderungen der Pendel, Verstellung des Pendel-Statives, Temperatur-Schwankungen, die vom Pendel-Thermometer nicht angezeigt werden, unsolide Aufstellung der Apparate u. s. w.

Die mittleren Beobachtungsfehler wurden, wie folgt, berechnet.

Man bildet zunächst die Differenz der Schwingungszeit jedes der vier Pendel zwischen Wien und der betreffenden Station und vergleicht diese mit dem mittleren Unterschiede. Aus den sich ergebenden Werten $v$ erhält man den mittleren Beobachtungsfehler nach der bekannten Formel

$$\mu_5 = \sqrt{\frac{\Sigma\,(vv)}{3.4}},$$

da vier Pendel in Verwendung standen.

In Tabelle VIII ist die Berechnung der mittleren Beobachtungsfehler ersichtlich, Tabelle IX enthält die mittleren Fehler in Einheiten der 7. Decimale der Schwingungszeit.

Der mittlere Fehler von $S$ aus n Serien ist schließlich

$$F = \frac{1}{n} \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + \ldots F_n^2},$$

worin $F_1, F_2 \ldots F_n$ die mittleren Fehler der einzelnen Serien bedeuten.

Um aus dem Fehler der Schwingungszeit jenen der Schwerkraft zu erhalten, differenziert man die Gleichung

$$g S^2 = \text{Constant}$$

und erhält

$$dg = -\frac{2 g d S}{S}$$

oder auch mit genügender Annäherung

$$dg = -\frac{2 g_\omega d S}{S_\omega}.$$

Ist $d S$ der Fehler der Schwingungszeit des mittleren Pendels in Einheiten der 7. Decimale von $S$, so ergibt sich darnach der Fehler der Schwerkraft in Einheiten der 5. Decimale des Meters.

Diese Formel kann auch zur Berechnung der Schwerkraft verwendet werden, solange $\Delta S < 0 \cdot 0002000$ ist.

Das Mitschwingen des Statives wurde bei den bisherigen Arbeiten nicht in Rechnung gebracht, weil die Untersuchungen darüber noch nicht abgeschlossen sind.

## Die Schwerkraft auf den Beobachtungs-Stationen.

Die nach der bekannten Relation

$$g S^2 = g_\omega S_\omega^2$$

berechnete Schwerkraft ist noch, wie in der Einleitung erklärt, auf das Meeres-Niveau zu reducieren und vom Einflusse der nächstgelegenen Massen zu befreien.

Die Attraction des Terrains unter der Station wurde bisher für eine unendlich ausgedehnte Platte von der Höhe $H$ und der Dichte $\Theta$ des Gesteines nach dem Ausdrucke

$$A = -g \frac{3}{2} \frac{\Theta}{\Theta_m} \frac{H}{R}$$

berechnet. Diese Berechnungsart ist nur für Ebenen zulässig; bei Gebirgs-, Küsten- und Inselstationen ist ein Theil dieser idealen Platte durch Luft

ersetzt, somit die Correction nach obiger Formel berechnet, sich zu groß ergeben würde. Für Küstenstationen wurde folgende, sehr beiläufige Näherungsformel für die Attraction des Terrains unter der Station angenommen:

$$1\ldots\ldots \qquad \text{Attraction} = A - A \cdot \frac{\gamma}{180},$$

worin $A$ die Anziehung der ganzen Platte und $\gamma$ den Abfallswinkel des Landes gegen die See bedeutet.

Die Inseln habe ich als Rotationsparaboloide von der Höhe $H$ und dem Radius $a$ angenommen. Wenn man nach der allgemeinen Form reduciert, hat man von der beobachteten Schwere zu viel abgezogen, weshalb man die zu viel abgezogene Anziehung wieder hinzufügen muss, und zwar nach Helmert für ein Rotationsparaboloid von der Höhe $H$ und dem Radius $a$ nach der Formel

$$+\frac{2H}{R} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{\Theta}{\Theta_m} \frac{2}{3} \frac{H}{a} g.$$

Dieser Ausdruck lässt sich auch schreiben:

$$+g \frac{3}{2} \cdot \frac{\Theta}{\Theta_m} \frac{H}{R} \cdot \frac{2}{3} \frac{H}{a}$$

oder

$$+A \cdot \frac{2}{3} \frac{H}{a}.$$

Die Formel zur Berechnung der Attraction des Terrains unter der Station lässt sich für Inselstationen daher nach dem Ausdrucke

$$2\ldots\ldots \qquad \text{Attraction} = -\left(A - A \frac{2}{3} \frac{H}{a}\right)$$

berechnen.

Die Formeln 1 und 2 sind sehr bequem, wenn man sich für die Anziehung $A$ eine Tabelle berechnet.

Die weiteren Reductionen wegen der Terrainform wurden wie im Vorjahre berechnet.

Tabelle X enthält die Reductionen und die Schlussresultate.

### Die Schwerkraft im Becken der Adria.

Um über die Vertheilung der Schwerkraft auf dem untersuchten Gebiete ein Bild zu bekommen, wurden die erhaltenen Beobachtungs-

resultate in Karten eingetragen und die Curven gleicher Schwereabweichung, sowie jene gleicher absoluter Schwerkraft im Meeres-Niveau gezogen. Diese Art der Darstellung habe ich schon im Jahre 1893 für die dalmatinischen Stationen angewendet.

Tafel III enthält die Linien gleicher Abweichung der Schwerkraft von ihrem theoretischen Werte. Sie zeigt uns sofort die Zunahme der Schwerkraft vom Lande gegen das Meer. Am deutlichsten ist dies aus dem Profile *A—B* (Capri—Vieste) ersichtlich; die kleinste Schwere liegt in der Mitte, nahezu am höchsten Punkte, nach Osten und Westen nimmt sie dann gegen das Meer sehr regelmäßig zu.

Der gleichförmige Verlauf dieser Linien entlang den Küsten und Gebirgen lässt einen Zusammenhang der geologischen Formation mit der Schwerkraft vermuthen.

Wie schon zu wiederholtenmalen, wurde auch diesmal die Schwere in den Gebirgen verhältnismäßig klein, über Tiefebenen und Meeren relativ groß gefunden.

Als Ursache dieser Abweichungen nimmt man Massendefecte und Massenanhäufungen in der Erdkruste nahe der Oberfläche an, durch welche die Größe der Schwerkraft auf der Erdoberfläche beeinflusst wird. Die Massendefecte wird man sich nicht als wirkliche Hohlräume, sondern als Massen von geringerer Dichte oder lockerer Structur zu denken haben. Zur Erklärung der geringen Schwere in den Alpen genügt es, dass bis zu einer Tiefe von etwa 200 *km* die Erdschichten eine um wenige Procente geringere Dichte haben.

Massenanhäufungen kann man sich durch Senkungen entstanden denken; je mehr sich eine Gegend einsenkt, desto dichter werden die Massen zu lagern kommen. Besonders große Senkungsgebiete sind die Meere, weshalb wahrscheinlich die Erdschichten unter dem Meeresboden besonders dicht sind, jedenfalls dichter als in gleicher Tiefe unter den Continenten. Die Schwerkraft wird mithin auf oceanischen Inseln, die etwa durch vulcanische Kraft entstanden sind, besonders groß sein, wie dies auch alle bisherigen Messungen bestätigt haben.

Die Zunahme der Schwerkraft vom Lande gegen die Mitte der Adria ist nicht überall gleich, sondern theilweise von der Zunahme der Tiefe abhängig.

Der regelmäßige Verlauf der Curven wird im südlichen Theile der Adria, bei Curzola, plötzlich gestört. Dieses Gebiet stimmt mit dem magnetischen Störungsgebiete in diesen Gegenden so auffallend überein, dass diese Thatsache zu weiteren Forschungen anregt, die vielleicht

einen Zusammenhang zwischen diesen beiden überall wirkenden Naturkräften ergeben werden.

Die Curven gleicher Schwere laufen, wie aus Tafel IV ersichtlich, keineswegs mit den Parallelkreisen zusammen, sondern sie weichen über Gebirge nach Norden, über Tiefebenen und Meeresgebieten nach Süden von ihnen ab.

Als Resultate der Schwereuntersuchungen in der Adria lassen sich folgende Punkte aufstellen:

1. Über Meeresgebieten nimmt die Schwerkraft mit der Abnahme der Bodenerhebung zu.

2. In Gebirgsgegenden ist die Schwerkraft relativ klein, über dem Meere und über Tiefebene relativ groß.

3. Es scheint, dass zwischen Schwerkraft und Erdmagnetismus ein bisher nicht erforschter Zusammenhang besteht.

4. Die Linien gleicher Schwere weichen über Gebirgsgegenden nach Norden, über Tiefebenen und Meeresbecken nach Süden von den Parallelkreisen ab.

5. Nach der oben erwähnten Theorie wäre die Adria, die Poebene und auch der südliche Theil Italiens eingesunkenes Gebiet.

6. Es scheint, dass das Gebiet normaler Schwere mit den „Stoßlinien“ nahe zusammenläuft.

Tabelle

Die Beobachtungs-

| Nr. | Station | Bemerkungen zu den | | Höhe $H$ |
|---|---|---|---|---|
| | | Pendelbeobachtungen | Zeitbestimmungen | |
| | | Beobachtungslocal: | O r t: | |
| 40 | Pola | Wie im Vorjahre. | | |
| 41 | Görz | Waschküche im Hotel „zur Post". | Garten des Hotels. | |
| 42 | Udine | Magazin zur Verfügung gestellt von Herrn Romano Dorta, 140 Schritte NNW von der Eisenbahnstation. | Hof vor diesem Magazine. | 108m |
| 43 | Portogruaro | Ein zum Albergo „d'Italia" gehöriger Stall, 200 Schritte S vom Kirchthurme. | Hof des Albergos. | 5 |
| 44 | Pordenone | Ein zum Albergo „Stella d'Oro" gehöriger Wagenschoppen an der Hauptstraße, 500 *m* von der Bahnstation gelegen. | Hof des Albergos. | 28 |
| 45 | Treviso | Kammer im Gebäude „della Società di tiro a segno Provinciale", vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Platz hinter dem Gebäude. | 17 |
| 46 | Venedig | Östlicher Thurm des Molos v. S. Giorgio, zur Verfügung gestellt vom Garnisons-Commandanten Herrn Generalmajor Cav. Polto. | Molo neben dem Thurme. | 2 |
| 47 | Chioggia | Ebenerdiges Local im Hause der Frau Sante Piero in der Calle Bicelli. | 60 Schritte vom Anlegeplatze der Dampfer. | 2 |
| 48 | Padua | Im selben Locale des astronomischen Observatoriums, wo Herr Direct. Prof. Lorenzoni und Herr Oberst v. Sterneck solche Beobachtungen ausführten. Auf dem Pfeiler und Dreifuß des Herrn Professors. | Die Zeitbestimmungen wurden vom Herrn Professor Ciscato mit einem Passageinstrumente von Ertel und die Uhrvergleiche mit den Chronographen des Observatoriums ausgeführt. | 19[1]) |

I.
stationen.

| Geographische Position | | Geologische Formation Dichte Θ der Gesteine | Quelle | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Nördliche Breite | Östliche Länge von Greenwich | | | |
| 45° 54′ 54″ | $0^h$ $54^m$ $36^s.8$ | Kalk Θ = 2·4. | Geologische Karte von Friaul, Prof. Co. Taramelli, 1881. | |
| 46 3 21 | 0 52 57·8 | Antediluvialer Kies und Sand mit Einschaltungen von Lehmbänken bis zum Meeres-Niveau Θ = 1·4—1·9. | | |
| 45 46 39 | 0 51 21·6 | Quart. Alluvium mit überwiegend Thon Θ = 2·0. | | |
| 45 57 33 | 0 50 38·2 | Postglaciales Alluvium mit überwiegend Thon Θ = 2·0. | | |
| 45 39 43 | 0 48 59·7 | Neueres Alluvium, Sand und Thon Θ = 1·4—2·0. | Königl. geologisches Institut. Geologische Karte von Italien im Maße 1 : 500.000 (nicht veröffentlicht). | |
| 45 25 45 | 0 49 23·4 | dtto. | | |
| 45 12 59 | 0 49 7·1 | dtto. | | |
| 45 24 5[1]) | 0 47 28·7 | Älteres Alluvium mit vorherrschend Thon Θ = 2·0. | | [1]) Nach dem Werke des Herrn Prof. Lorenzoni „Determinazione relativa della gravitá terrestre a Padova, Roma ed a Milano". |

Tabelle I.

| Nr. | Station | Bemerkungen zu den Pendelbeobachtungen | Bemerkungen zu den Zeitbestimmungen | Höhe $H$ |
|---|---|---|---|---|
| | | Beobachtungs-Local: | Ort: | |
| 49 | Ferrara | Magazin in der Kaserne Pistarini, zur Verfügung gestellt vom Herrn Garnisons-Commandanten Oberst Maggiora. | Hof der Kaserne. | $10^{m}$ |
| 50 | Ravenna | Ebenerdiges Local in einer ehemaligen Glasfabrik, 300 Schritte Ost vom Bahnhofe, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | In einem Hofe dieses Gebäudes. | 4 |
| 51 | Forli | Keller nahe der Haltestelle der Dampftramway. | Hof hinter dem Gebäude. | 26 |
| 52 | Rimini | Ebenerdige Kammer in einer Villa des Bade-Etablissements nahe dem Strande, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Vor diesem Gebäude. | 3 (circa) |
| 53 | Fano | Magazin im ehemaligen Convent S. Filippo, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Im Hofe des Gebäudes. | 15 |
| 54 | Ancona | Unterirdisches Gewölbe in einer Ziegelfabrik, 230 Schritte SW vom Bahnhofe. | In unmittelbarer Nähe. | 12 |
| 55 | Jesi | Keller im Schulgebäude auf der Piazza del Plebiscito, vom Municipio freundlichst zur Verfügung gestellt. | Auf der Piazza del Plebiscito. | 92 |
| 56 | Fabriano | Magazin im früheren Convent S. Francesco, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Anstossender Garten. | 322 |
| 57 | Macerata | Keller im Gebäude der Präfectur in der Via Berardi, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Garten nahe daran. | 306 |

Tabelle I.

| Geographische Position | | Geologische Formation | Quelle | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Nördliche Breite | Östliche Länge von Greenwich | Dichte Θ der Gesteine | | |
| 44° 50′ 19″ | $0^{h}\ 46^{m}\ 28^{s}{\cdot}5$ | Jüngeres Alluvium, Sand und Thon mit Torf Θ = 1·6—1·9 | Königl. geologisches Institut. Geologische Karte von Italien im Maße 1 : 500.000 (nicht veröffentlicht). | |
| 44 25 8 | 0 48 49·4 | dtto. | | |
| 44 13 32 | 0 48 11·3 | Alluvium, Schichten von Sand und Kies unterbrochen durch Thon Θ = 1·4—1·9 | Scarabelli Gommi-Flamini. Geologische Karte der Apenninen (1880). | |
| 44 4 4 | 0 50 20·3 | dtto. | | |
| 43 50 40 | 0 52 4·2 | dtto. | | |
| 43 36 12 | 0 54 3·3 | Gips-Schichten, aufgelagert auf Molasse (miocen) Θ = 1·4 bis $^1/_3$ und 2·5 von $^1/_3$ der Seehöhe. | Königl. geologisches Institut (nicht veröffentlichte Arbeit). | |
| 43 31 28 | 0 52 59·5 | Sand und Sandstein (pliocen) | | |
| 43 20 11 | 0 51 37·7 | Eocen, Thon mit Kalk auflagernd auf secundärem Kalksteine Θ = 2·4—2·5. | | |
| 43 18 3 | 0 53 48·5 | Molasse (miocen), loser Sandstein Θ = 2·0—2·5. | | |

Tabelle I.

| Nr. | Station | Bemerkungen zu den Pendelbeobachtungen | Bemerkungen zu den Zeitbestimmungen | Höhe *H* |
|---|---|---|---|---|
| | | Beobachtungs-Local: | Ort: | |
| 58 | Porto S. Giorgio | Keller im Civilspital, früher Convento dei Minori osservante, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Im Garten des Spitales. | 29$^{m}$ |
| 59 | S. Benedetto del Tronto | Ebenerdige Kammer in der in Via de Macello gelegenen Militär - Kaserne, freundlichst vom Municipium überlassen. | Im Hofe der Kaserne. | 2 |
| 60 | Ascoli Piceno | Ebenerdige Kammer im Transport-Hause nahe der Kirche S. Pietro Martire, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Im Hofe der Kaserne. | 153 |
| 61 | Teramo | Ehemalige Kirche Misericordia in der Via della Misericordia, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Garten nahe der Kirche. | 256 (circa) |
| 62 | Insel Tremiti S. Nicola | Magazin der Zollbehörde, vom Director der Straf-Colonie freundlichst zur Verfügung gestellt. | Am Ufer. | 1·5 (circa) |
| 63 | Pianosa | Fischerhaus im NNW der Insel. | In der Nähe des Hauses. | 7 (circa) |
| 64 | Pelagosa | Keller in einem Gebäude, 150 Schritte OSO vom Leuchtthurme. | Vor dem Gebäude. | 75 |
| 65 | Lagosta | Küche im Telegraphen-Häuschen. | Nahe demselben. | 89 |

Tabelle I.

| Geographische Position | | Geologische Formation<br>Dichte Θ der Gesteine | Quelle | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Nördliche Breite | Östliche Länge von Greenwich | | | |
| 43° 10′ 38″ | $0^h$ $55^m$ $12^s1$ | Sand und Kies des neueren Alluvium $\Theta = 1 \cdot 4 - 2 \cdot 0$. | Königl. geologisches Institut (nicht veröffentlichte Arbeit). | |
| 42 56 56 | 0 55 33·0 | Pliocen, Sand, gegen das Meer von jüngerem Alluvium bedeckt $\Theta = 2 \cdot 0 - 2 \cdot 5$. | | |
| 42 51 24 | 0 54 18·0 | Molasse (loser Sandstein) $\Theta = 2 \cdot 0 - 2 \cdot 5$. | | |
| 42 39 28 | 0 54 47·8 | Bank von Kies, Schuttkegel von circa 20 *m* Mächtigkeit, $\Theta = 1 \cdot 5 - 1 \cdot 8$ auflagernd auf abwechselnden Lagen von miocenem Sandsteine und Thone $\Theta = 2 \cdot 0 - 2 \cdot 5$. | Königl. geologisches Institut. Geologische Karte von Italien im Maße 1 : 50.000 (nicht veröffentlicht). | |
| 42 7 9 | 1 2 1·0 | Circa 20 *m* mächtige Bank von Kalkbreccien und Conchilien $\Theta = 2 \cdot 0$ bis zum Meeresniveau auflagernd auf harten Mergeln $\Theta = 2 \cdot 3 - 2 \cdot 8$ | A. Tellini. Geologische Beobachtungen auf den Inseln Tremiti. (Bolletino Comitato Geologico 1890). | |
| 42 13 29 | 1 2 59·6 | Kalkbank von geringer Mächtigkeit auf Conchilienbreccien wie vor $\Theta = 2 \cdot 0$. | | |
| 42 23 29 | 1 5 0·2 | Rudistenkalk $\Theta = 2 \cdot 6$. | | |
| 42 43 28 | 1 7 32·7 | dtto. | | |

Tabelle I.

| Nr. | Station | Bemerkungen zu den Pendelbeobachtungen | Bemerkungen zu den Zeitbestimmungen | Höhe $H$ |
|---|---|---|---|---|
| | | Beobachtungs-Local: | Ort: | |
| 66 | Cazza | Local im Leuchthause. | Vor dem Leuchthause. | 75$^{m}$ |
| 67 | S. Andrea | Kapelle an der S Seite der Insel. | Vor der Kapelle. | 10 |
| 68 | Pomo | Im hölzernen Observatorium. | Keine möglich gewesen. | 10 |
| 69 | Ortona | Im ehemaligen Seminar, gegenwärtig Kaserne, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Terrasse auf der Kaserne. | 55 |
| 70 | Torre dei Passeri | Im unterirdischen Theile der Pfarrkirche in der Piazza de Plebiscito, vom Municipium freudlichst zur Verfügung gestellt. | Platz vor der Kirche. | 165 |
| 71 | Rom | Saal, anstoßend an das physikalisch-technische Laboratorium der R. Scuola d'Applicazione degli Ingegneri, ober dem südl. Schiff der Kirche S. Pietro in Vincoli gelegen. Der Raum, in welchem Herr Prof. Lorenzoni die gleichen Beobachtungen im Jahre 1893 machte und wo die Professoren Pucci und Pisati ihre denkwürdigen Beobachtungen ausführten. | Die Zeitbestimmungen wurden vom Herrn Prof. Dr. Reina mit dem Passageinstrumente von Bamberg vorgenommen und die Uhrvergleiche mit freundlicher Unterstützung des Herrn Professors an dem dortigen Chronographen ausgeführt. | 59 [1]) |
| 72 | Neapel | Raum unter dem Meridiansaal der Sternwarte von Capodimonte, vom Herrn Director Prof. Comentatore Fergola freundlichst zur Verfügung gestellt. | Die Zeitbestimmungen und Uhrvergleiche wurden von Herrn Professor Fergola ausgeführt. | 152 [1]) |

Tabelle I.

| Geographische Position | | Geologische Formation | Quelle | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Nördliche Breite | Östliche Länge von Greenwich | Dichte $\Theta$ der Gesteine | | |
| 42° 45′ 5″ | $1^h$ $5^m$ $58^s{\cdot}0$ | Rudisten-Kalk $\Theta = 2\cdot6$. | | |
| 43 1 28 | 1 3 3·3 | dtto. | | |
| 43 5 31 | 1 1 51·2 | Granit $\Theta = 2\cdot8$. | | |
| 42 21 32 | 0 57 38·3 | Pliocen, Sand und Sandstein $\Theta = 2\cdot0-2\cdot5$, unterbrochen von einer circa 20 *m* dicken Kiesbank $\Theta = 1\cdot5-1\cdot8$. | Königl. geologisches Institut. Geologische Karte von Italien im Maße 1 : 50.0000 (nicht veröffentlicht). | |
| 42 14 42 | 0 55 43·2 | Travertinbank von 30 *m* Dicke $\Theta = 2\cdot4-2\cdot8$ aufgelagert auf Abwechslungen von Thon, Sandstein und von Gipsbänken | | |
| 41 53 35[1]) | . | Unzusammenhängender dichter vulcanischer Tuff von 20 bis 30 *m* Mächtigkeit $\Theta = 1\cdot1-1\cdot8$, auflagernd auf Sand, Thon und Kies $\Theta = 1\cdot6-1\cdot9$. | Königl. geologisches Institut. Geologische Karte der Campagna Romana 1 : 100.000 (veröffentlicht). | [1]) Diese Daten sind der Abhandlung des Herrn Prof. Reina über die ausgeführten Beobachtungen der Prof. Puzzi und Pisati über die Bestimmung der Länge des Secundenpendels entnommen (R. Academia dei Lincei 1894). |
| 40 51 46[1]) | 0 57 1·9[1]) | Grauer älterer vulcanischer Tuff der Campi Flegrei. | Königl. geologisches Institut. Geologische Karte von Italien 1 : 50.000 (nicht veröffentlicht). | [1]) Nach den Mittheilungen des Herrn Prof. Fergola. |

Tabelle I.

| Nr. | Station | Bemerkungen zu den | | Höhe $H$ |
|---|---|---|---|---|
| | | Pendelbeobachtungen | Zeitbestimmungen | |
| | | Beobachtungs-Local: | Ort: | |
| 73 | Ventotene | Ebenerdige Kammer im Pavillon Cenobio, Wohnhaus des Commandanten und der Officiere der Garnison. | In einem Garten anstoßend an das Gebäude. | 18 (circa) |
| 74 | Ischia | Ebenerdige Kammer in einem der Pavillons des königl. Palastes, der gegenwärtig als Bade-Etablissement der königl. Armee dient, vom Herrn Director freundlichst zur Verfügung gestellt. | Terrasse vor dem Pavillon. | 35 (circa) |
| 75 | Capri | Schulzimmer in der Kaserne Certosa, vom Herrn Commandanten der Garnison freundlichst zur Verfügung gestellt. | Im anliegenden Hofe. | 95 (circa) |
| 76 | Castellamare di Stabia | Magazin im Hause der Frau Coops, 500 Schritte SO vom Badeplatze. | Im Hofe des Gebäudes. | 5 (circa) |
| 77 | Caserta | Magazin im Municipal-Gebäude auf der Piazza Vanvitelli, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Im Hofe der nahe gelegenen Militär-Bäckerei. | 61 |
| 78 | Benevento | Magazin im Hause des Herrn Anzovino Giovanni, nahe der Piazza Re Manfredi. | Am Platze nahe dem Hause. | 173 (circa) |

Tabelle I.

| Geographische Position | | Geologische Formation<br>Dichte Θ der Gesteine | Quelle | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Nördliche Breite | Östliche Länge von Greenwich | | | |
| 40° 47′ 50″ | $0^h\ 53^m\ 44^s.3$ | Lapilli, Asche und vulcanischer Tuff Θ = 1·1. | V. Sabatini, Geologische Beschreibung der Pontischen Inseln (Bolletino Comitato Geologico 1893). | |
| 40 44 27 | 0 55 46·2 | Hauptsächlich vulcanischer Tuff, Ströme von Lava und Schlacke im N und NE Θ = 1·1—1·8. | | |
| 40 32 44 | 0 56 59·5 | Dichter secundärer Kalkstein, an den Ufern thonige Schichten Θ = 2·4—2·8. | | |
| 40 41 54 | 0 57 56·8 | Hauptsächlich dichter vulcanischer Tuff der Campi Flegrei Θ = 1·1—1·8, in unmittelbarer Nähe hohe Kalkgebirge Θ = 2·4—2·8. | Königl. geologisches Institut. Geologische Karte von Italien 1 : 50.000 (nicht veröffentlicht). | |
| 41 4 30 | 0 57 18·6 | Schwarzer Bimssteintuff mit Anhäufungen von Bimsstein, auflagernd auf gelbem Trachyt-Tuffe Θ = 1·1—1·8. | | |
| 41 7 43 | 0 59 8·4 | Bänke von kieseligem Gesteine mit Einschaltungen von vulcanischem sauren Tuffe (40 *m*), aufgelagert auf Sand und Sandsteinen und pliocenen Conglomeraten, darunter eocene Thon- und Sand-stein-Schichten Θ = 2·0—2·5. | | |

Tabelle I.

| Nr. | Station | Bemerkungen zu den Pendelbeobachtungen | Bemerkungen zu den Zeitbestimmungen | Höhe $H$ |
|---|---|---|---|---|
| | | Beobachtungs-Local: | Ort: | |
| 79 | Avellino | Ebenerdige Kammer in der Kaserne Generosa, vom Municipium freundlichst zur zur Verfügung gestellt. | Im Hofe der Kaserne. | 347$^m$ |
| 80 | Campobasso | Ebenerdiger Saal im Municipalgebäude, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Im naheliegenden Giardino pubblico. | 705 (circa) |
| 81 | Larino | Ebenerdiges Locale in der Ölfabrik der Herren Caprice-Calvitti, 60 *m* N vom Bahnhofe. | In unmittelbarer Nähe. | 390 (circa) |
| 82 | Termoli | Saal der Società Operaia im Municipalgebäude, anstoßend an den Giardino pubblico, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Im Giardino pubblico. | 25 |
| 83 | Vasto | Magazin in der Garnisons-Kaserne. | Vor der Kaserne. | 116 |
| 84 | S. Severo | Arrestlocal in der Kaserne dei Cappuccini, von der Gemeinde freundlichst zur Verfügung gestellt. | dtto. | 76 |
| 85 | Foggia | Ebenerdige Kammer im Schulgebäude (Besitzer Antonio Trefiletto) in der Piazza Cavour Nr. 12, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Im Hofe des Gebäudes. | 64 |
| 86 | Vieste | Leuchthaus auf der Insel S. Croce. | Neben dem Gebäude. | 15 (circa) |

Tabelle I.

| Geographische Position | | Geologische Formation | Quelle | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Nördliche Breite | Östliche Länge von Greenwich | Dichte Θ der Gesteine | | |
| 40° 54′ 49″ | $0^h$ $59^m$ $13^s$7 | Bimssteintuff, auflagernd auf thonigen Schichten mit Sand und Kalk Θ = 1·1—2·5, nahe hohe Kalkgebirge. | Königl. Geolog. Institut. Geologische Karte von Italien im Maße 1 : 50.000 (nicht veröffentlicht). | |
| 41 33 5 | 0 58 39·2 | Thonige Schichten mit Einschaltungen von Sand- und Kalkstein. Nummuliten-Kalk. Θ = 2·4—2·8. | | |
| 41 48 0 | 0 59 40·6 | Weicher gelber Sandstein in mächtigen Bänken auf Thon lagernd Θ = 2·0—2·8. | | |
| 42 0 8 | 0 59 59·2 | Kiesbänke, circa 10 *m* mächtig, auf gelbem pliocenen Sande Θ = 1·4—2·0. | | |
| 42 6 53 | 0 58 50·6 | dtto. | | |
| 41 41 25 | 1 1 32·5 | Gelber thoniger Sand auf blauem Thone Θ = 1·4—2·8. | | |
| 41 27 42 | 1 2 13·2 | Kieselgerölle, auflagernd auf gelbem Sande Θ = 1·4—2·0. | | |
| 41 53 17 | 1 4 44·8 | Bänke von Sand mit Conglomeraten, auflagernd auf tuffigem Nummuliten-Kalke Θ = 1·4—2·0. | | |

Tabelle I.

| Nr. | Station | Bemerkungen zu den Pendelbeobachtungen | Bemerkungen zu den Zeitbestimmungen | Höhe $H$ |
|---|---|---|---|---|
| | | Beobachtungs-Local: | O r t: | |
| 87 | Manfredonia | Unterirdisches Local im Castell, nahe dem Hauptmolo, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Nahe dem Castell. | $5^{m}$ (circa) |
| 88 | Bovino | Magazin in der Taverne des Herrn Celestino Serrechia, 200 *m* OSO vom Bahnhofe. | Hof der Taverne. | 260 |
| 89 | Ariano di Puglia | Ebenerdiges Local im Hause des Herrn Janarone Ottone, 100 *m* SSO vom Bahnhofe. | Nahe dem Hause. | 480 (circa) |
| 90 | Barletta | Ebenerdige Kammer im Castell (Kaserne für Truppen-Transporte), vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Im Hofe des Castells. | 18 (circa) |
| 91 | Bari | Ebenerdiger Gang im Schulgebäude nahe dem Militär-Spitale, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Platz nahe dem Gebäude. | 8 |
| 92 | Gioia del Colle | Ebenerdige Kammer im Schulgebäude, anstoßend an das Gemeindehaus, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt. | Am Felde außerhalb des Ortes, genannt „le Croci“. | 356 (circa) |
| 93 | Tarent | Waschküche im Hotel Europa. | Terrasse ober dieser. | 5 (circa) |
| 94 | Brindisi | Saal im Gemeindehaus, vom Municipium freundlichst zur Verfügung gestellt | Terrasse des Gebäudes. | 16 |
| 95 | Lecce | dtto. | Im Giardino pubblico. | 49 |

Tabelle I.

| Geographische Position | | Geologische Formation<br>Dichte Θ der Gesteine | Quelle | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Nördliche Breite | Östliche Länge von Greenwich | | | |
| 41° 37′ 45″ | $1^h$ $3^m$ $42^s4$ | Weißer cretacischer Kalkstein<br>Θ = 2·4—2·7. | Königl. geologisches Institut. Geologische Karte von Italien im Maße 1 : 50.000 (nicht veröffentlicht). | |
| 41 16 23 | 1 1 28·1 | Miocenes Conglomerat auf Molasse (weicher Sandstein)<br>Θ = 1·8—2·8<br>auflagernd auf blätterigem Thone<br>Θ = 2·7—3·5. | | |
| 41 10 48 | 1 0 28·9 | Gelber Sand von circa 200 *m* Mächtigkeit, auflagernd auf 100 *m* dickem blauen Thone und eocenem blätterigen Thone<br>Θ = 1·8—3·5. | | |
| 41 19 15 | 1 5 9·8 | Sandiger, conchilienhaltiger Travertin-Tuff<br>Θ = 1·1—2·0. | | |
| 41 7 40 | 1 7 28·0 | dtto. | | |
| 40 48 14 | 1 7 42·2 | Bank von gelbem Sande, 40 *m* unterhalb Kalktuff<br>Θ = 1·1—2·0,<br>darauf dichter Kalkstein<br>Θ = 2·4—2·7. | | |
| 40 28 24 | 1 8 59·0 | Kalktuff, mehr oder weniger sandhältig<br>Θ = 1·1—2·0. | | |
| 40 38 20 | 1 11 47·6 | Loser Sand und eocener Kalktuff<br>Θ = 1·1—2·0. | | |
| 40 21 16 | 1 12 42·6 | Compacter Kalkstein bisweilen Sandstein. (Pietra Leccese)<br>Θ = 2·4—2·7. | | |

## Tabelle II.

Resultate der Zeitbestimmungen.

| Ort | Datum 1894 | Stündliche Gänge | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Taschen-Chronometer 6 Arway 19 | Chronometer 16 Kullberg 3886 | Chronometer 19 Kullberg 4419 | Chronometer 48 Nardin 35 | Pendeluhr Hawelk |
| Görz | 9. April | + 0ˢ0710 | — 0ˢ0511 | — 0ˢ0742 | — 0ˢ0195 | . |
| Udine | 11. „ | 0·0667 | + 0·0143 | + 0·0453 | + 0·0050 | — 0ˢ3989 |
| Portogruaro | 13. „ | 0·0624 | + 0·0225 | 0·0254 | + 0·0295 | — 0·3456 |
| Pordenone | 15. „ | 0·1314 | + 0·0218 | 0·0298 | + 0·0150 | — 0·0153 |
| Previso | 18. „ | (0·1405) | (+ 0·0202) | (0·0420) | (+ 0·0029) | . |
| Venedig | 21. „ | 0·1495 | — 0·0186 | 0·0542 | — 0·0091 | — 0·0701 |
| Chioggia | 24. „ | 0·1489 | — 0·0050 | 0·0441 | + 0·0112 | — 0·5720 |
| Ferrara | 30. „ | 0·1490 | — 0·0050 | 0·0440 | + 0·0100 | — 0·3980 |
| Ravenna | 4. Mai | 0·1569 | — 0·0030 | 0·0786 | — 0·0082 | + 0·3798 |
| Forli | 6. „ | 0·1495 | + 0·0108 | 0·0609 | + 0 0153 | — 0·2148 |
| Rimini | 8. „ | 0·1596 | + 0·0294 | 0·0215 | + 0·0037 | + 0·3928 |
| Fano | 10. „ | 0·1587 | + 0 0345 | 0·0390 | + 0·0060 | + 0·2746 |
| Ancona | 14. „ | 0·1577 | + 0·0396 | 0·0562 | + 0·0082 | + 0·1160 |
| Jesi | 16. „ | 0·1516 | + 0·0524 | 0·0411 | + 0·0079 | + 0·7436 |
| Fabriano | 18. „ | 0·1454 | + 0·0652 | 0·0259 | + 0·0075 | + 0·0780 |
| Macerata | 20. „ | 0·1255 | + 0·0303 | 0·0409 | — 0·0106 | + 0·4181 |
| Porto S. Giorgio | 23. „ | 0·1055 | — 0·0047 | 0·0559 | — 0·0287 | + 0·8086 |
| S. Benedetto de Tronto | 25. „ | 0·1170 | + 0·0260 | 0·0616 | — 0·0243 | + 0·6189 |
| Ascoli | 27. „ | 0·1284 | + 0·0164 | 0·0673 | — 0·0237 | + 0 6812 |
| Teramo | 29. „ | 0·1225 | + 0·0118 | 0·0454 | — 0·0502 | + 0·4998 |
| Tremiti | 4. Juni | 0·1578 | + 0·0346 | 0·0275 | — 0·0441 | + 0·5995 |
| Pianosa | 6. „ | 0·1828 | + 0·0279 | 0·0196 | — 0·0610 | + 0·5665 |
| Pelagosa | 10.-12. Juni | 0·1463 | + 0·0111 | 0·0489 | — 0·0866 | + 0·5004 |
| Lagosta | 15. Juni | 0·1520 | + 0·0143 | 0·0511 | — 0·0842 | + 0·2589 |
| Cazza | 17. „ | 0·1530 | + 0·0199 | 0·0516 | — 0·0840 | + 0·3612 |
| S. Andrea | 21. „ | 0·1525 | + 0·0156 | 0·0510 | — 0·0842 | . |

Tabelle II.

| Ort | Datum 1894 | Stündliche Gänge | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Taschen-Chronometer 6 Arway 19 | Chronometer 16 Kullberg 3886 | Chronometer 19 Kullberg 4419 | Chronometer 48 Nardin 35 | Pendeluhr Hawelk |
| Pomo............ | 22. Juni | + (0$^{s}$1679) | (+ 0$^{s}$0412) | — (0$^{s}$0338) | (— 0$^{s}$0627) | . |
| Ortona........... | 25. „ | 0·1807 | + 0·0676 | 0·0121 | — 0·0587 | + 0$^{s}$1307 |
| Torre dei Passeri... | 27. „ | 0·1878 | + 0·0629 | 0·0113 | — 0·0678 | — 0·2129 |
| *Ventotene*...... | 9. Juli | 0·1949 | + 0·0585 | 0·0130 | — 0·0768 | + 0·2130 |
| *Ischia*........... | 10. „ | 0·1845 | + 0·0434 | 0·0513 | — 0·1189 | + 0·2661 |
| Capri............ | 13. „ | 0·1850 | + 0·1085 | + 0·0210 | — 0·0343 | + 1·1822 |
| Castellamare...... | 15. „ | 0·1985 | + 0·1030 | + 0·0145 | — 0·0766 | + 0·6143 |
| Caserta.......... | 17. „ | 0·2034 | + 0·0799 | — 0·0017 | — 0·0940 | — 0·5532 |
| Benevento......... | 19. „ | 0·1838 | + 0·0844 | 0·0133 | — 0·0699 | + 0·6476 |
| Avellino......... | 21. „ | (0·1927) | (+ 0·0787) | (0·0317) | (— 0·0711) | . |
| Campobasso....... | 22. „ | 0·2016 | + 0·0729 | 0·0501 | — 0·0723 | + 0·5602 |
| Larino.......... | 23. „ | 0·1836 | + 0·0426 | 0·0451 | — 0·0600 | + 0·2516 |
| Termoli.......... | 25. „ | 0·1567 | + 0 0180 | 0·0825 | — 0·1036 | — 0·6099 |
| Vasto.......... | 26. „ | 0·2143 | + 0·0902 | 0·0038 | — 0·0263 | + 0·4515 |
| S. Severo........ | 28. „ | 0·1540 | + 0·0318 | 0·0606 | — 0·0812 | + 0·4814 |
| Foggia.......... | 29. „ | 0·2160 | + 0·0900 | + 0·0121 | — 0·0499 | — 2·1741 |
| Vieste........... | 1. August | 0·1767 | + 0·0589 | — 0·0107 | — 0·0893 | — 0·0825 |
| Manfredonia....... | 2. „ | 0·1533 | + 0·0079 | 0·0521 | — 0·1039 | + 0·6386 |
| Bovino.......... | 4. „ | 0·2337 | + 0·0819 | 0·0221 | — 0·0642 | + 0·1269 |
| Ariano di Puglia... | 5. „ | 0·1942 | + 0·0262 | 0·0450 | — 0·0952 | + 0·7085 |
| Barletta.......... | 7. „ | 0·2254 | + 0·0651 | 0·0142 | — 0·0454 | — 0·1872 |
| Bari............ | 8. „ | 0·2334 | + 0·0600 | 0·0230 | — 0·0838 | + 0·2291 |
| Gioia dell Colle.... | 10. „ | 0 2400 | + 0·0600 | 0·0280 | — 0·0840 | + 0·9215 ? |
| Tarent.......... | 12. „ | 0·2417 | + 0·0592 | 0·0363 | — 0·0648 | + 0·3143 |
| Brindisi.......... | 14. „ | 0·2330 | + 0·0221 | 0·0475 | — 0·0890 | — 0·5239 |
| Lecce........... | 16. „ | 0·2400 | + 0·0300 | 0·0401 | — 0·0803 | + 0·5030 |

## Tabelle III.

Ableitung des stündlichen Ganges des Chronometers Nardin während der Pendelbeobachtungen aus den Uhrvergleichen.

| Station | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in Sternzeit verwandelt | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene Sternzeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündlicher Gang des Chron. Nardin während der Pendelbeobachtung | Correction $u$ der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Görz ........ | 8. April | 3886 | $5^{h}$ $8^{m}$ $50^{s}594$ | $-0^{s}263$ | $5^{h}$ $8^{m}$ $50^{s}331$ | | |
| | | 4419 | 50·630 | −0·381 | 50·249 | $-0^{s}0342$ | − 48 |
| | | N | 50·500 | −0·100 | 50·400 | | |
| | | N | 50·500 | | Mittel = 50·324 | | |
| Udine ....... | 11. April | 3886 | 5 2 49·608 | −0·079 | 5 2 49·529 | | |
| | | 4419 | 49·718 | −0·229 | 49·489 | +0·0086 | + 12 |
| | | N | 49·500 | +0·025 | 49·525 | | |
| | | H | 51·639 | −2·009 | 49·630 | | |
| | | N | 49·500 | | Mittel = 49·543 | | |
| Portogruaro . | 13. April | 3886 | 5 25 2·694 | +0·120 | 5 21 2·714 | | |
| | | 4419 | 2·839 | −0·136 | 2·703 | +0·0269 | + 38 |
| | | N | 2·500 | +0·157 | 2·657 | | |
| | | H | 4·282 | −1·781 | 2·501 | | |
| | | N | 2·500 | | Mittel = 2·644 | | |
| Pordenone ... | 15. April | 3886 | 4 40 44·995 | +0·101 | 4 40 45·096 | | |
| | | 4419 | 45·229 | −0·138 | 45·091 | +0·0199 | + 28 |
| | | N | 45·000 | +0·070 | 45·070 | | |
| | | H | 45·187 | −0·071 | 45·116 | | |
| | | N | 45·000 | | Mittel = 45·093 | | |
| Treviso ..... | 17. April | 3886 | 4 52 57·995 | +0·098 | 4 52 58·093 | | |
| | | 4419 | 58·169 | −0·206 | 57·963 | +0·0047 | + 7 |
| | | N | 58·000 | +0·014 | 58·014 | | |
| | | N | 58·000 | | Mittel = 58·023 | | |
| Venedig ..... | 22. April | 3886 | 4 59 9·006 | −0·091 | 4 59 8·915 | | |
| | | 4419 | 9·233 | −0·271 | 8·962 | −0·0004 | − 1 |
| | | N | 9·000 | −0·044 | 8·956 | | |
| | | H | 9·334 | −0·351 | 8·983 | | |
| | | N | 9·000 | | Mittel = 8·954 | | |

Tabelle III.

| Station | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in Sternzeit verwandelt | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene Sternzeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündlicher Gang des Chron. Nardin während der Pendelbeobachtung | Correction *u* der Schwingungszeit während des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chioggia .... | 24. April | 3886 | $4^h$ $30^m$ $22^s$·248 | +$0^s$·023 | $4^h$ $30^m$ $22^s$·271 | | |
| | | 4419 | 22·381 | −0·078 | 22·303 | +$0^s$·0439 | + 62 |
| | | N | 22·000 | +0·051 | 22·051 | | |
| | | H | 24·726 | −2·560 | 22·166 | | |
| | | N | 22·000 | | Mittel = 22·198 | | |
| Ferrara...... | 30. April | 3886 | 4 50 29·580 | −0·024 | 4 50 29·556 | | |
| | | 4419 | 29·745 | −0·211 | 29·534 | +0·0112 | + 16 |
| | | N | 29·500 | +0·048 | 29·548 | | |
| | | H | 31·497 | −1·918 | 29·579 | | |
| | | N | 29·500 | | Mittel = 29·554 | | |
| Ravenna..... | 4. Mai | 3886 | 4 38 1·548 | −0·014 | 4 38 1·534 | | |
| | | 4419 | 38 1·839 | −0·361 | 1·478 | +0·0038 | + 5 |
| | | N | 38 1·500 | −0·038 | 1·462 | | |
| | | H | 37 59·839 | +1·742 | 1·581 | | |
| | | N | 38 1·500 | | Mittel = 1·518 | | |
| Forlì........ | 6. Mai | 3886 | 4 31 48·530 | +0·048 | 4 31 48·578 | | |
| | | 4419 | 48·844 | −0·271 | 48·573 | +0·0154 | + 22 |
| | | N | 48·500 | +0·069 | 48·569 | | |
| | | H | 49·517 | −0·958 | 48·559 | | |
| | | N | 48·500 | | Mittel = 48·570 | | |
| Rimini ...... | 8. Mai | 3886 | 4 49 32·434 | +0·141 | 4 49 32·575 | | |
| | | 4419 | 32·658 | −0·104 | 32·554 | +0·0089 | + 13 |
| | | N | 32·500 | +0·017 | 32·517 | | |
| | | H | 30·628 | +1·897 | 32·525 | | |
| | | N | 32·500 | | Mittel = 32·543 | | |
| Fano........ | 10. Mai | 3886 | 4 59 3·995 | +0·156 | 4 59 4·151 | | |
| | | 4419 | 4·297 | −0·193 | 4·104 | +0·0274 | + 39 |
| | | N | 4·000 | +0·029 | 4·029 | | |
| | | H | 2·903 | +1·361 | 4·264 | | |
| | | N | 4·000 | | Mittel = 4·137 | | |
| Ancona ..... | 14. Mai | 3886 | 4 46 36·956 | +0·187 | 4 46 37·143 | | |
| | | 4419 | 37·264 | −0·264 | 37·000 | +0·0116 | + 16 |
| | | N | 37·000 | +0·039 | 37·039 | | |
| | | H | 36·492 | +0·547 | 37·039 | | |
| | | N | 37·000 | | Mittel = 37·055 | | |

Tabelle III.

| Station | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in Sternzeit verwandelt | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene Sternzeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündlicher Gang des Chron. Nardin während der Pendelbeobachtung | Correction *u* der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jesi ........ | 16. Mai | 3886 | $4^h$ $49^m$ $33^s$·438 | +$0^s$253 | $4^h$ $49^m$ $33^s$·691 | | |
| | | 4419 | 33·756 | —0·197 | 33·559 | +$0^s$0197 | + 28 |
| | | N | 33·500 | +0·038 | 33·538 | | |
| | | H | 30·012 | +3·581 | 33·593 | | |
| | | N | 33·500 | | Mittel = 33·595 | | |
| Fabriano .... | 18. Mai | 3886 | 4 45 46·819 | +0·310 | 4 45 47·129 | | |
| | | 4419 | 47·179 | —0·121 | 47·058 | +0·0187 | + 26 |
| | | N | 47·000 | +0·035 | 47·035 | | |
| | | H | 46·765 | +0·370 | 47·135 | | |
| | | N | 47·000 | | Mittel = 47·089 | | |
| Macerata .... | 20. Mai | 3886 | 4 36 45·340 | +0·139 | 4 36 45·479 | | |
| | | 4419 | 45·608 | -0·184 | 45·424 | —0·0106 | — 15 |
| | | N | 45·500 | —0·048 | 45·452 | | |
| | | H | 43·562 | +1·889 | 45·451 | | |
| | | N | 45·500 | | Mittel = 45·452 | | |
| Porto S. Giorgio ....... | 24. Mai | 3886 | 4 43 9·389 | —0·022 | 4 43 9·367 | | |
| | | 4419 | 9·606 | —0·261 | 9·345 | —0·0302 | — 43 |
| | | N | 9·500 | —0·135 | 9·365 | | |
| | | H | 5·578 | +3·775 | 9·353 | | |
| | | N | 9·500 | | Mittel = 9·358 | | |
| S. Benedetto del Tronto . | 25. Mai | 3886 | 4 39 35·805 | +0·121 | 4 39 35·926 | | |
| | | 4419 | 36·177 | —0·288 | 35·889 | —0·0214 | — 30 |
| | | N | 36·000 | —0·112 | 35·888 | | |
| | | H | 33·011 | +2·888 | 35·899 | | |
| | | N | 36·000 | | Mittel = 35·901 | | |
| Ascoli ...... | 27. Mai | 3886 | 4 31 6·412 | +0·074 | 4 31 6·488 | | |
| | | 4419 | 6·746 | —0·301 | 6·445 | —0·0141 | — 20 |
| | | N | 6·500 | —0·107 | 6·393 | | |
| | | H | 3·357 | +3·063 | 6·420 | | |
| | | N | 6·500 | | Mittel = 6·437 | | |
| Teramo ..... | 29. Mai | 3886 | 4 26 56·733 | +0·051 | 4 26 56·784 | | |
| | | 4419 | 56·950 | —0·200 | 56·750 | —0·0486 | — 69 |
| | | N | 57·000 | - 0·223 | 56·777 | | |
| | | H | 54·615 | +2·209 | 56·824 | | |
| | | N | 57·000 | | Mittel = 56·784 | | |

Tabelle III.

| Station | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in Sternzeit verwandelt | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene Sternzeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündlicher Gang des Chron. Nardin während der Pendelbeobachtung | Correction $u$ der Schwingungszeit während des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tremiti...... | 4. Juni | 3886 | $4^h$ $35^m$ $40^s262$ | $+0^s157$ | $4^h$ $35^m$ $40^s319$ | | |
| | | 4419 | 40·399 | —0·126 | 40·273 | $-0^s0427$ | — 60 |
| | | N | 40·500 | —0·202 | 40·298 | | |
| | | H | 37·556 | +2·770 | 40·326 | | |
| | | N | 40·500 | | Mittel = 40·304 | | |
| Pianosa ..... | 6. Juni | 3886 | 4 33 1·730 | +0·127 | 4 33 1·857 | | |
| | | 4419 | 1·819 | —0·087 | 1·732 | —0·0530 | — 75 |
| | | N | 2·000 | —0·278 | 1·722 | | |
| | | H | 32 59·186 | +2·538 | 1·724 | | |
| | | N | | | Mittel = 1·759 | | |
| Pelagosa .... | 10. Juni | 3886 | 4 26 24·645 | +0·048 | 4 26 24·693 | | |
| | | 4419 | 24·848 | —0·217 | 24·631 | —0·0873 | — 123 |
| | | N | 25·000 | —0·383 | 24·617 | | |
| | | H | 22·285 | +2·223 | 24·508 | | |
| | | N | 25·000 | | Mittel = 24·612 | | |
| Pelagosa .... | 12. Juni | 3886 | 4 35 17·099 | +0·051 | 4 35 17·150 | | |
| | | 4419 | 17·154 | —0·022 | 17·132 | —0·0927 | — 131 |
| | | N | 17·500 | —0·395 | 17·105 | | |
| | | H | 14·646 | +2·266 | 16·912 | | |
| | | N | 17·500 | | Mittel = 17·075 | | |
| Lagosta ..... | 15. Juni | 3886 | 4 29 11·100 | +0·064 | 4 29 11·164 | | |
| | | 4419 | 11·326 | —0·229 | 11·097 | —0·0830 | — 117 |
| | | N | 11·500 | —0·377 | 11·123 | | |
| | | H | 9·973 | +1·154 | 11·127 | | |
| | | N | 11·500 | | Mittel = 11·128 | | |
| Cazza ....... | 17. Juni | 3886 | 4 26 3·588 | +0·088 | 4 26 3·676 | | |
| | | 4419 | 3·867 | —0·226 | 3·641 | —0·0793 | — 112 |
| | | N | 4·000 | —0·373 | 3·627 | | |
| | | H | 2·072 | +1·578 | 3·650 | | |
| | | N | 4·000 | | Mittel = 3·649 | | |
| S. Andrea ... | 21. Juni | 3886 | 3 28 35·172 | +0·054 | 3 28 35·226 | | |
| | | 4419 | 35·335 | —0·177 | 35·158 | —0·0872 | — 123 |
| | | N | 35·500 | —0·293 | 35·207 | | |
| | | N | 35·500 | | Mittel = 35·197 | | |

Tabelle III.

| Station | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in Sternzeit verwandelt | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene Sternzeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündlicher Gang des Chron. Nardin während der Pendelbeobachtung | Correction u der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pomo ...... | 22. Juni | 3886 | $3^h$ $14^m$ $56^s$·937 | $+0^s$·134 | $3^h$ $14^m$ $57^s$·071 | | |
| | | 4419 | 57·082 | —0·110 | 56·972 | $-0^s$·0163 | — 23(?) |
| | | N | 57·000 | —0·202 | 56·798 | | |
| | | N | 57·000 | | Mittel = 56·947 | | |
| Ortona ...... | 25. Juni | 3816 | 4 34 12·924 | +0·307 | 4 34 13·231 | | |
| | | 4419 | 13·276 | —0·054 | 13·222 | —0·0599 | — 85 |
| | | N | 13·500 | —0·268 | 13·232 | | |
| | | H | 12·622 | +0·598 | 13·220 | | |
| | | N | 13·500 | | Mittel = 13·226 | | |
| Torre dei Passeri ... | 27. Juni | 3886 | 4 25 23·479 | +0·278 | 4 25 23·757 | | |
| | | 4419 | 23·846 | —0·049 | 23·797 | —0·0561 | — 79 |
| | | N | 24·000 | —0·299 | 23·701 | | |
| | | H | 24·690 | —0·938 | 23·752 | | |
| | | N | 24·000 | | Mittel = 23·752 | | |
| Neapel ...... | 6. Juli | Frodsham | 4 31 59·482 | —0·011 | 4 31 59·471 | —0·1167 | — 165 |
| | | N | 32 0·000 | | | | |
| Ventotene ... | 9. Juli | 3886 | 4 16 8·965 | +0·249 | 4 16 9·214 | | |
| | | 4419 | 9·139 | —0·055 | 9·084 | +0·0857 | — 121 |
| | | N | 9·500 | —0·326 | 9·174 | | |
| | | H | 8·164 | +0·900 | 9·064 | | |
| | | N | 9·500 | | Mittel = 9·134 | | |
| Ischia ...... | 10. Juli | 3886 | 4 12 23·348 | +0·182 | 4 12 23·530 | | |
| | | 4419 | 23·740 | —0·214 | 23·526 | —0·1163 | — 164 |
| | | N | 24·000 | —0·501 | 23·499 | | |
| | | H | 22·373 | +1·115 | 23·488 | | |
| | | N | 24·000 | | Mittel = 23·511 | | |
| Capri ...... | 13. Juli | 3886 | 4 12 49·421 | +0·456 | 4 12 49·877 | | |
| | | 4419 | 49·680 | +0·088 | 49·768 | —0·0402 | — 57 |
| | | N | 50·000 | —0·144 | 49·856 | | |
| | | H | 44·862 | +4·959 | 49·821 | | |
| | | N | 50·000 | | Mittel = 49·831 | | |

Tabelle III.

| Station | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in Sternzeit verwandelt | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene Sternzeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündlicher Gang des Chron. Nardin während der Pendelbeobachtung | Correction $u$ der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Castellamare . | 15. Juli | 3886 | $4^h$ $15^m$ $15^s$·820 | +$0^s$·437 | $4^h$ $15^m$ $16^s$·257 | | |
| | | 4419 | 16·130 | +0·061 | 16·191 | —$0^s$·0625 | — 88 |
| | | N | 16·500 | —0·325 | 16·175 | | |
| | | H | 13·746 | +2·568 | 16·314 | | |
| | | N | 16·500 | | Mittel = 16·234 | | |
| Caserta ..... | 17. Juli | 3886 | 4 17 54·252 | +0·342 | 4 17 54·594 | | |
| | | 4419 | 54·606 | —0·007 | 54·599 | —0·0969 | — 137 |
| | | N | 55·000 | —0·403 | 54·597 | | |
| | | H | 56·926 | —2·382 | 54·544 | | |
| | | N | 55·000 | | Mittel = 54·584 | | |
| Benevento... | 19. Juli | 3886 | 4 24 59·414 | +0·372 | 4 24 59·786 | | |
| | | 4419 | 59·792 | —0·058 | 59·734 | —0·0699 | — 99 |
| | | N | 60·000 | —0·309 | 59·691 | | |
| | | H | 62·391 | +2·837 | 59·554 | | |
| | | N | 60·000 | | Mittel = 59·691 | | |
| Avellino .... | 20. Juli | 3886 | 4 4 4·988 | +0·318 | 4 4 5·306 | | |
| | | 4419 | 5·283 | —0·129 | 5·154 | —0·0678 | — 96 |
| | | N | 5·500 | —0·288 | 5·212 | | |
| | | H | 5·500 | | Mittel = 5·224 | | |
| Campobasso . | 22. Juli | 3886 | 4 16 9·968 | +0·310 | 4 16 10·278 | | |
| | | 4419 | 10·411 | —0·213 | 10·198 | —0·0608 | — 86 |
| | | N | 10·500 | —0·308 | 10·192 | | |
| | | H | 7·912 | +2·381 | 10·293 | | |
| | | H | 10·500 | | Mittel = 10·240 | | |
| Larino ...... | 23. Juli | 3886 | 4 13 52·592 | +0·179 | 4 13 52·771 | | |
| | | 4419 | 52·956 | —0·191 | 52·765 | —0·0483 | — 68 |
| | | N | 53·000 | —0·254 | 52·746 | | |
| | | H | 51·833 | +1·067 | 52·900 | | |
| | | N | 53·000 | | Mittel = 52·796 | | |
| Termoli ..... | 25. Juli | 3886 | 4 13 34·542 | +0·076 | 4 13 34·618 | | |
| | | 4419 | 34·897 | —0·346 | 34·591 | —0·0978 | — 138 |
| | | N | 35·000 | —0·438 | 34·562 | | |
| | | H | 35·153 | —2·578 | 34·575 | | |
| | | N | 35·000 | | Mittel = 34·587 | | |

Tabelle III.

| Station | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in Sternzeit verwandelt | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene Sternzeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündlicher Gang des Chron. Nardin während der Pendelbeobachtung | Correctur $u$ der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vasto ....... | 26. Juli | 3886 | $4^h\ 10^m\ 49^s092$ | $+0^s375$ | $4^h\ 10^m\ 49^s467$ | | |
| | | 4419 | 49·476 | −0·016 | 49·460 | $-0^s0217$ | − 31 |
| | | N | 49·500 | −0·110 | 49·390 | | |
| | | H | 58·422 | −9·101 | 49·321 | | |
| | | N | 49·500 | | Mittel = 49·410 | | |
| S. Severo .... | 28. Juli | 3886 | 4 19 37·534 | +0·136 | 4 19 37·670 | | |
| | | 4419 | 37·918 | −0·260 | 37·658 | −0·0815 | − 115 |
| | | N | 38·000 | −0·351 | 37·649 | | |
| | | H | 35·536 | +2·077 | 37·613 | | |
| | | N | 38·000 | | Mittel = 37·648 | | |
| Foggia ...... | 29. Juli | 3886 | 4 13 13·485 | +0·378 | 4 13 13·863 | | |
| | | 4419 | 13·789 | +0·050 | 13·839 | −0·0376 | − 53 |
| | | N | 14·000 | −0·211 | 13·789 | | |
| | | H | 23·042 | −9·168 | 13·874 | | |
| | | N | 14·000 | | Mittel = 13·841 | | |
| Vieste ...... | 1. August | 3886 | 4 27 58·903 | +0·261 | 4 27 59·164 | | |
| | | 4419 | 58·940 | −0·047 | 58·893 | −0·1010 | − 143 |
| | | N | 59·500 | −0·399 | 59·101 | | |
| | | H | 59·404 | −0·367 | 59·037 | | |
| | | N | 59·500 | | Mittel = 59·049 | | |
| Manfredonia.. | 2. August | 3886 | 4 25 44·536 | +0·035 | 4 25 44·571 | | |
| | | 4419 | 44·802 | −0·229 | 44·573 | −0·0995 | − 140 |
| | | N | 45·000 | −0·460 | 44·540 | | |
| | | H | 41·784 | +2·770 | 44·554 | | |
| | | N | 45·000 | | Mittel = 44·560 | | |
| Bovino ...... | 4. August | 3886 | 4 15 54·927 | +0·348 | 4 15 55·275 | | |
| | | 4419 | 55·330 | −0·093 | 55·237 | −0·0601 | − 85 |
| | | N | 55·500 | −0·275 | 55·225 | | |
| | | H | 54·701 | +0·537 | 55·238 | | |
| | | N | 55·500 | | Mittel = 55·244 | | |
| Ariano di Puglia....... | 5. August | 3886 | 4 25 34·509 | +0·115 | 4 25 34·624 | | |
| | | 4419 | 34·750 | −0·197 | 34·553 | −0·1019 | − 144 |
| | | N | 35·000 | −0·421 | 34·579 | | |
| | | H | 31·327 | +3·113 | 34·440 | | |
| | | N | 35·000 | | Mittel = 34·549 | | |

Tabelle III.

| Station | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in Sternzeit verwandelt | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene Sternzeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündlicher Gang des Chron. Nardin während der Pendelbeobachtung | Correctur u der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barletta ..... | 7. August | 3886 | 4h 16m 57s·096 | +0s·277 | 4h 16m 57s·373 | | |
| | | 4419 | 57·383 | —0·061 | 57·322 | —0s·0479 | — 68 |
| | | N | 57·500 | —0·194 | 57·306 | | |
| | | H | 57·975 | —0·796 | 57·179 | | |
| | | N | 57·500 | | Mittel = 57·295 | | |
| Bari ........ | 8. August | 3886 | 4 10 34·050 | +0·250 | 4 10 34·300 | | |
| | | 4419 | 34·442 | —0·095 | 34·347 | —0·0597 | — 84 |
| | | N | 34·500 | —0·349 | 34·151 | | |
| | | H | 33·254 | +0·950 | 34·204 | | |
| | | N | 34·500 | | Mittel = 34·251 | | |
| Gioia del Colle...... | 10. August | 3886 | 4 20 4·607 | +0·259 | 4 20 4·866 | | |
| | | 4419 | 4·936 | —0·121 | 4·815 | —0·0525 | — 74 |
| | | N | 5·000 | —0·363 | 4·637 | | |
| | | H | 0·774 | +3·998 | 4·772 | | |
| | | N | 5·000 | | Mittel = 4·773 | | |
| Tarent ...... | 12. August | 3886 | 4 27 49·498 | +0·262 | 4 27 49·760 | | |
| | | 4419 | 49·881 | —0·165 | 49·716 | —0·0703 | — 99 |
| | | N | 50·000 | —0·289 | 49·711 | | |
| | | H | 48·150 | +1·408 | 49·558 | | |
| | | N | 50·000 | | Mittel = 49·686 | | |
| Brindisi ..... | 14. August | 3886 | 4 10 40·066 | +0·091 | 4 10 40·157 | | |
| | | 4419 | 40·352 | —0·199 | 40·153 | —0·0817 | — 115 |
| | | N | 40·500 | —0·371 | 40·129 | | |
| | | H | 42·401 | —2·205 | 40·196 | | |
| | | N | 40·500 | | Mittel = 40·159 | | |
| Lecce....... | 16. August | 3886 | 5 16 54·918 | +0·158 | 5 16 55·076 | | |
| | | 4419 | 55·219 | —0·210 | 55·009 | —0·0844 | — 119 |
| | | N | 55·500 | —0·422 | 55·078 | | |
| | | H | 52·380 | +2·673 | 55·053 | | |
| | | N | 55·500 | | Mittel = 55·054 | | |

## Tabelle IV.

Ableitung des stündlichen Ganges der Pendeluhr Hawelk während der Pendelbeobachtung aus den Uhrvergleichen.

| Ort | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in mittlerer Zeit | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündl. Gang der Pendeluhr Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction $u$ der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Udine ....... | 11. April | 3886 | $5^{h}$ $2^{m}$ $4^{s}{\cdot}986$ | $-0^{s}{\cdot}072$ | $5^{h}$ $2^{m}$ $4^{s}{\cdot}914$ | | |
| | | 4419 | 5·095 | −0·228 | 4·867 | $-0^{s}{\cdot}4133$ | −582 |
| | | N | 4·877 | +0·025 | 4·902 | | |
| | | H | 7·000 | −2·009 | 4·991 | | |
| | | H | 7·000 | | Mittel = 4·919 | | |
| Portogruaro .. | 13. April | 3886 | 5 9 8·310 | +0·116 | 5 9 8·426 | | |
| | | 4419 | 8·556 | −0·131 | 8·425 | −0·3183 | −448 |
| | | N | 8·217 | +0·152 | 8·369 | | |
| | | H | 10·000 | −1·781 | 8·219 | | |
| | | H | 10·000 | | Mittel = 8·360 | | |
| Pordenone ... | 15. April | 3886 | 4 40 33·905 | +0·102 | 4 40 34·007 | | |
| | | 4419 | 34·141 | −0·138 | 34·003 | −0·0043 | − 6 |
| | | N | 33·910 | +0·070 | 33·980 | | |
| | | H | 34·000 | −0·071 | 33·929 | | |
| | | H | 34·000 | | Mittel = 33·980 | | |
| Treviso...... | 17. April | 3886 | 4 36 37·053 | +0·093 | 4 36 37·146 | | |
| | | 4419 | 37·228 | −0·193 | 37·035 | −0·1985 | −279 |
| | | N | 37·060 | +0·013 | 37·073 | | |
| | | H | 38·000 | | Mittel = 37·085 | | |
| Venedig ..... | 22. April | 3886 | 5 0 19·672 | −0·093 | 5 0 19·579 | | |
| | | 4419 | 19.899 | −0·271 | 19·628 | −0·0763 | −107 |
| | | N | 19·663 | −0·046 | 19·617 | | |
| | | H | 20·000 | −0·351 | 19·649 | | |
| | | H | 20·000 | | Mittel = 19·618 | | |
| Chioggia .... | 24. April | 3886 | 4 29 13·566 | −0·023 | 4 29 13·543 | | |
| | | 4419 | 13·655 | −0·198 | 13·457 | −0·5701 | −803 |
| | | N | 13·273 | +0·051 | 13·324 | | |
| | | H | 16·000 | −2·560 | 13·440 | | |
| | | H | 16·000 | | Mittel = 13·441 | | |

Tabelle IV.

| Ort | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in mittlerer Zeit | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündl. Gang der Pendeluhr Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction $u$ der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferrara | 30. April | 3886 | $4^h$ $49^m$ $8^s093$ | $-0^s024$ | $4^h$ $49^m$ $8^s069$ | | |
| | | 4419 | 8·248 | −0·211 | 8·037 | $-0^s3980$ | −560 |
| | | N | 8·003 | +0·147 | 8·150 | | |
| | | H | 10·000 | −1·918 | 8·082 | | |
| | | H | 10·000 | | Mittel = 8·084 | | |
| Ravenna | 4. Mai | 3886 | 4 35 59·709 | −0·014 | 4 35 59·695 | | |
| | | 4419 | 36 0·000 | −0·261 | 59·739 | +0·3697 | +520 |
| | | N | 35 59·661 | −0·038 | 59·623 | | |
| | | H | 35 58·000 | +1·745 | 59·745 | | |
| | | H | 35 58·000 | | Mittel = 59·701 | | |
| Forlì | 6. Mai | 3886 | 4 27 57·013 | +0·048 | 4 27 57·061 | | |
| | | 4419 | 57·327 | −0·272 | 57·055 | −0·2122 | −299 |
| | | N | 56·983 | +0·068 | 57·051 | | |
| | | H | 58·000 | −0·958 | 57·042 | | |
| | | H | 58 000 | | Mittel = 57·052 | | |
| Rimini | 8. Mai | 3886 | 4 49 55·806 | +0·142 | 4 49 55·948 | | |
| | | 4419 | 56·030 | −0·104 | 55·926 | +0·3964 | +558 |
| | | N | 55·872 | +0·017 | 55·889 | | |
| | | H | 54·000 | +1·898 | 55·898 | | |
| | | H | 54·000 | | Mittel = 55·915 | | |
| Fano | 10. Mai | 3886 | 4 57 41·093 | +0·171 | 4 57 41·264 | | |
| | | 4419 | 41·395 | −0·193 | 41·202 | +0·2496 | +351 |
| | | N | 41·098 | +0·029 | 41·127 | | |
| | | H | 40·000 | +1·361 | 41·361 | | |
| | | H | 40·000 | | Mittel = 41·239 | | |
| Ancona | 14. Mai | 3886 | 4 43 0·465 | +0·185 | 4 43 0·650 | | |
| | | 4419 | 0·775 | −0·264 | 0·511 | +0·1194 | +168 |
| | | N | 0·509 | +0·036 | 0·545 | | |
| | | H | 0·000 | +0·547 | 0·547 | | |
| | | H | 0·000 | | Mittel = 0·563 | | |
| Jesi | 16. Mai | 3886 | 4 49 13·425 | +0·253 | 4 49 13·678 | | |
| | | 4419 | 13·744 | −0·198 | 13·546 | +0·7434 | +1047 |
| | | N | 13·486 | +0·038 | 13·526 | | |
| | | H | 10·000 | +3·581 | 13·581 | | |
| | | H | 10·000 | | Mittel = 13·583 | | |

Tabelle IV.

| Ort | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in mittlerer Zeit | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündl. Gang der Pendeluhr Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction $u$ der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fabriano..... | 18. Mai | 3886 | $4^h$ $44^m$ $40^s055$ | $+0^s309$ | $4^h$ $44^m$ $40^s364$ | | |
| | | 4419 | 40·416 | −0·123 | 40·293 | $+0^s0684$ | + 96 |
| | | N | 40·236 | +0·035 | 40·271 | | |
| | | H | 40·000 | +0·370 | 40·370 | | |
| | | H | 40·000 | | Mittel = 40·325 | | |
| Macerata .... | 20. Mai | 3886 | 4 31 15·780 | +0·136 | 4 31 15·916 | | |
| | | 4419 | 16·046 | −0·184 | 15·862 | +0·4180 | +589 |
| | | N | 15·939 | −0·047 | 15·892 | | |
| | | H | 14·000 | +1·889 | 15·889 | | |
| | | H | 14·000 | | Mittel = 15·890 | | |
| Porto S. Giorgio ........ | 24. Mai | 3886 | 4 40 29·810 | −0·021 | 4 40 29·789 | | |
| | | 4419 | 30·027 | −0·261 | 29·766 | +0·8086 | +1138 |
| | | N | 29·922 | −0·135 | 29·787 | | |
| | | H | 26·000 | +3·775 | 29·775 | | |
| | | H | 26·000 | | Mittel = 29·779 | | |
| S. Benedetto del Tronto .. | 25. Mai | 3886 | 4 40 4·795 | +0·121 | 4 40 4·916 | | |
| | | 4419 | 5·165 | −0·287 | 4·878 | +0·6189 | + 871 |
| | | N | 4·994 | −0·117 | 4·877 | | |
| | | H | 2·000 | +2·890 | 4·890 | | |
| | | H | 2·000 | | Mittel = 4·890 | | |
| Ascoli ...... | 27. Mai | 3886 | 4 30 1·057 | +0 074 | 4 30 1·131 | | |
| | | 4419 | 1·389 | −0·303 | 1·086 | +0 6843 | +963 |
| | | N | 1·143 | −0·107 | 1·036 | | |
| | | H | 29 58 000 | +3·063 | 1·063 | | |
| | | H | 58·000 | | Mittel = 1·079 | | |
| Teramo...... | 29. Mai | 3886 | 4 25 30·118 | +0·051 | 4 25 30·169 | | |
| | | 4418 | 30·336 | −0·201 | 30·135 | +0·4902 | +690 |
| | | N | 30·386 | −0·223 | 30·163 | | |
| | | H | 28·000 | +2·209 | 30·209 | | |
| | | H | 28·000 | | Mittel = 30·169 | | |
| Tremiti...... | 4. Juni | 3886 | 4 37 19·604 | +0·159 | 4 37 19·763 | | |
| | | 4419 | 19·841 | −0·126 | 19·715 | +0·5944 | +837 |
| | | N | 19·942 | −0·203 | 19·739 | | |
| | | H | 17·000 | +2·770 | 19·770 | | |
| | | H | 17·000 | | Mittel = 19·747 | | |

Tabelle IV.

| Ort | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in mittlerer Zeit | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündl. Gang der Pendeluhr Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction u der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pianosa ..... | 6. Juni | 3886 | 4h 28m 58s·543 | +0s·125 | 4h 28m 58s·668 | | |
| | | 4419 | 58·633 | −0·087 | 58·546 | +0s·5742 | +808 |
| | | N | 58·815 | −0·273 | 58·542 | | |
| | | H | 56·000 | +2·538 | 58·538 | | |
| | | H | 56·000 | | Mittel = 58·574 | | |
| Pelagosa .... | 10. Juni | 3886 | 4 26 32·359 | +0·048 | 4 26 32·407 | | |
| | | 4419 | 32·564 | −0·217 | 32·347 | +0·5239 | +738 |
| | | N | 32·715 | −0·384 | 32·331 | | |
| | | H | 30·000 | +2·223 | 32·223 | | |
| | | N | 30·000 | | Mittel = 32·327 | | |
| Pelagosa .... | 12. Juni | 3886 | 4 31 46·454 | +0·050 | 4 31 46·504 | | |
| | | 4419 | 46·708 | −0·221 | 46·487 | +0·5366 | +755 |
| | | N | 46·855 | −0·392 | 46·463 | | |
| | | H | 44·000 | +2·267 | 46·267 | | |
| | | N | 44·000 | | Mittel = 46·430 | | |
| Lagosta ..... | 15. Juni | 3886 | 4 27 41·126 | +0·064 | 4 27 41·190 | | |
| | | 4419 | 41·351 | −0·227 | 41·124 | +0·2590 | +365 |
| | | N | 41·527 | −0·374 | 41·153 | | |
| | | H | 40·000 | +1·154 | 41·154 | | |
| | | H | 40·000 | | Mittel = 41·155 | | |
| Cazza ....... | 17. Juni | 3886 | 4 22 11·517 | +0·087 | 4 22 11·604 | | |
| | | 4419 | 11·796 | −0·225 | 11·571 | +0·3613 | +509 |
| | | N | 11·929 | −0·368 | 11·561 | | |
| | | H | 10·000 | +1·578 | 11·578 | | |
| | | H | 10·000 | | Mittel = 11·579 | | |
| Ortona ...... | 25. Juni | 3886 | 4 34 40·302 | +0·308 | 4 34 40·610 | | |
| | | 4419 | 40·654 | −0·055 | 40·599 | +0·1319 | +186 |
| | | N | 40·878 | −0·269 | 40·609 | | |
| | | H | 40·000 | +0·598 | 40·598 | | |
| | | H | 40·000 | | Mittel = 40·604 | | |
| Torre dei Passeri .... | 27. Juni | 3886 | 4 22 52·793 | +0·276 | 4 22 53·069 | −0·2129 | −300 |
| | | 4419 | 53·160 | −0·048 | 53·112 | | |
| | | N | 53·216 | −0·296 | 53·020 | | |
| | | H | 54·000 | −0·933 | 53·067 | | |
| | | H | 54·000 | | Mittel = 53·067 | | |

Tabelle IV.

| Ort | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in mittlerer Zeit | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündl. Gang der Pendeluhr Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction $u$ der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Neapel ...... | 6. Juli | Frodsham | $4^h$ $30^m$ $59^s461$ | $-0^s013$ | $4^h$ $30^m$ $59^s448$ | $-0^s1222$ | −172 |
| | | H | 4 31 0·000 | | | | |
| Ventotene ... | 9. Juli | 3886 | 4 13 37·300 | +0·247 | 4 13 37·547 | | |
| | | 4419 | 37·473 | −0·055 | 37·418 | +0·2292 | +323 |
| | | N | 37·835 | −0·324 | 37·511 | | |
| | | H | 36·500 | +0·900 | 37·400 | | |
| | | H | 36·500 | | Mittel = 37·469 | | |
| Ischia ....... | 10. Juli | 3886 | 4 11 50·975 | +0·182 | 4 11 51·157 | | |
| | | 4419 | 51·366 | −0·215 | 51·151 | +0·2710 | +382 |
| | | N | 51·627 | −0·501 | 51·126 | | |
| | | H | 50·0 0 | +1·115 | 51·115 | | |
| | | H | 50·000 | | Mittel = 51·137 | | |
| Capri ....... | 12. Juli | 3886 | 4 11 46·558 | +0·455 | 4 11 47·013 | | |
| | | 4419 | 46·818 | +0·088 | 46·906 | +1·1843 | +1667 |
| | | N | 47·139 | −0·144 | 46·995 | | |
| | | H | 42·000 | +4·959 | 46·959 | | |
| | | H | 42·000 | | Mittel = 46·968 | | |
| Castellamare . | 15. Juli | 3886 | 4 11 4·075 | +0·430 | 4 11 4·505 | | |
| | | 4419 | 4·384 | +0·060 | 4·444 | +0·5947 | +837 |
| | | N | 4·755 | −0·320 | 4·435 | | |
| | | H | 2·000 | +2·569 | 4·569 | | |
| | | H | 2·000 | | Mittel = 4·488 | | |
| Caserta...... | 17. Juli | 3886 | 4 18 15·334 | +0·344 | 4 18 15·670 | | |
| | | 4419 | 15·686 | −0·007 | 15·676 | −0·5440 | −766 |
| | | N | 16·074 | −0·405 | 15·669 | | |
| | | H | 18·000 | −2·382 | 15·618 | | |
| | | H | 18·000 | | Mittel = 15·658 | | |
| Benevento ... | 19. Juli | 3886 | 4 23 4·695 | +0·369 | 4 23 5·064 | | |
| | | 4419 | 5·074 | −0·058 | 5·016 | +0·6782 | +955 |
| | | N | 5·282 | −0·306 | 4·976 | | |
| | | H | 2·000 | +2·837 | 4·837 | | |
| | | H | 2·000 | | Mittel = 4·973 | | |

Tabelle IV.

| Ort | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in mittlerer Zeit | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündl. Gang der Pendeluhr Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction *u* der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Avellino ..... | 20. Juli | 3886 | 4h 5m 16s696 | +0s321 | 4h 5m 17s017 | | |
| | | 4419 | 16·990 | —0·129 | 16·861 | +0s2279 | +321 |
| | | N | 17·207 | —0·290 | 16·917 | | |
| | | H | 16·000 | | Mittel = 16·932 | | |
| Campobasso.. | 22. Juli | 3886 | 4 15 8·054 | +0·310 | 4 15 8·364 | | |
| | | 4419 | 8·499 | —0·213 | 8·286 | +0·5463 | +769 |
| | | N | 8·588 | —0·307 | 8·281 | | |
| | | H | 6·000 | +2·382 | 8·382 | | |
| | | H | 6·000 | | Mittel = 8·328 | | |
| Larino ....... | 23. Juli | 3886 | 4 14 38·759 | +0·180 | 4 14 38·939 | | |
| | | 4419 | 39·123 | —0·191 | 38·932 | +0·2269 | +320 |
| | | N | 39·169 | —0·255 | 38·914 | | |
| | | H | 38·000 | +1·067 | 39·067 | | |
| | | H | 38·000 | | Mittel = 38·963 | | |
| Termoli ..... | 25. Juli | 3886 | 4 13 33·389 | +0·076 | 4 13 33·465 | | |
| | | 4419 | 33·785 | —0·348 | 33·437 | —0·6073 | —855 |
| | | N | 33·847 | —0·439 | 33·408 | | |
| | | H | 36·000 | —2·578 | 33·422 | | |
| | | H | | | Mittel = 33·433 | | |
| Vasto ....... | 26. Juli | 3886 | 4 12 9·667 | +0·379 | 4 12 10·046 | | |
| | | 4419 | 10·052 | —0·016 | 10·036 | +0·4726 | +665 |
| | | N | 10·076 | —0·110 | 9·966 | | |
| | | H | 8·000 | +1·896 | 9·896 | | |
| | | H | 8·000 | | Mittel = 9·986 | | |
| S. Severo .... | 28. Juli | 3886 | 4 18 55·997 | +0·136 | 4 18 56·133 | | |
| | | 4419 | 56·381 | —0·261 | 56·120 | +0·4892 | +689 |
| | | N | 56·464 | —0·351 | 56·113 | | |
| | | H | 54·000 | +2·077 | 56·077 | | |
| | | H | 54·000 | | Mittel = 56·111 | | |
| Foggia ...... | 29. Juli | 3886 | 4 12 52·444 | +0·379 | 4 12 52·823 | | |
| | | 4419 | 52·748 | +0·050 | 52·798 | —2·1816 | —3071 |
| | | N | 52·958 | —0·211 | 52·747 | | |
| | | H | 13 2·000 | —9·168 | 52·832 | | |
| | | H | 2·000 | | Mittel = 52·800 | | |

Tabelle IV.

| Ort | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in mittlerer Zeit | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Ständl. Gang der Pendeluhr Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction *u* der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vieste ....... | 1. August | 3886 | $4^{h}$ $27^{m}$ $15^{s}498$ | $+0^{s}262$ | $4^{h}$ $27^{m}$ $15^{s}760$ | | |
| | | 4419 | 15·038 | —0·018 | 14·990 | $-0^{s}1082$ | —152 |
| | | N | 16·096 | —0·399 | 15·697 | | |
| | | H | 16·000 | —0·374 | 15·626 | | |
| | | H | 16·000 | | Mittel = 15·518 | | |
| Manfredonia .. | 2. August | 3886 | 4 20 26·752 | +0·034 | 4 20 26·786 | | |
| | | 4419 | 27·016 | —0·226 | 26·790 | +0·6398 | +903 |
| | | N | 27·216 | —0·452 | 26·764 | | |
| | | H | 24·000 | +2·770 | 26·770 | | |
| | | H | 24·000 | | Mittel = 26·776 | | |
| Bovino ...... | 4. August | 3886 | 4 13 50·227 | +0·346 | 4 13 50·573 | | |
| | | 4419 | 50·629 | —0·093 | 50·536 | +0·1285 | +181 |
| | | N | 50·800 | —0·272 | 50·528 | | |
| | | H | 50·000 | +0·537 | 50·537 | | |
| | | H | 50·000 | | Mittel = 50·544 | | |
| Ariano di Puglia...... | 5. August | 3886 | 4 23 45·081 | +0·115 | 4 23 45·296 | | |
| | | 4419 | 45·522 | —0·198 | 45·324 | +0·7386 | +1040 |
| | | N | 45·672 | —0·419 | 45·253 | | |
| | | H | 42·000 | +3·113 | 45·113 | | |
| | | H | 42·000 | | Mittel = 45·247 | | |
| Barletta ..... | 7. August | 3886 | 4 15 31·120 | +0·276 | 4 15 31·396 | | |
| | | 4419 | 31·407 | —0·061 | 31·346 | —0·1599 | —225 |
| | | N | 31·524 | —0·194 | 31·330 | | |
| | | H | 32 000 | —0·796 | 31·204 | | |
| | | H | 32·000 | | Mittel = 31·319 | | |
| Bari......... | 8. August | 3886 | 4 8 4·805 | +0·440 | 4 8 5·245 | | |
| | | 4419 | 5·189 | —0·095 | 5·094 | +0·2384 | +336 |
| | | N | 5·000 | —0·347 | 4·653 | | |
| | | H | 4·000 | +0·950 | 4·950 | | |
| | | H | 4·000 | | Mittel = 4·986 | | |
| Tarent ...... | 12. August | 3886 | 4 28 45·348 | +0·265 | 4 28 45·613 | | |
| | | 4419 | 45·727 | —0·161 | 45·566 | +0·3431 | +483 |
| | | N | 45·850 | —0·290 | 45·560 | | |
| | | H | 44·000 | +1·407 | 45·407 | | |
| | | H | 44·000 | | Mittel = 45·537 | | |

Tabelle IV.

| Ort | Datum 1894 | Uhr | Verflossene Uhrzeit in mittlerer Zeit | Correction wegen des Uhrganges | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe der einzelnen Chronometer | Stündl. Gang der Pendeluhr Hawelk während der Pendelbeobachtung | Correction $u$ der Schwingungszeit wegen des Uhrganges |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Brindisi ..... | 14. August | 3886 | $4^h$ $12^m$ $1^s 664$ | $+0^s 092$ | $4^h$ $12^m$ $1^s 756$ | | |
| | | 4419 | 1·950 | —0·199 | 1·751 | $-0^s 5338$ | —752 |
| | | N | 2·099 | —0·374 | 1·725 | | |
| | | H | 4·000 | —2·202 | 1·798 | | |
| | | H | 4·000 | | Mittel = 1·758 | | |
| Lecce ....... | 16. August | 3886 | 5 18 51·559 | +0·139 | 5 18 51·698 | | |
| | | 4419 | 51·838 | —0·212 | 51·626 | +0·5030 | +708 |
| | | N | 52·119 | —0·425 | 51·694 | | |
| | | H | 49·000 | +2·673 | 51·673 | | |
| | | H | 49·000 | | Mittel = 51·673 | | |

# Tabelle V.

Zusammenstellung der beobachteten Schwingungszeiten für Wien in mittlerer Zeit.

| Datum 1894 | $S_{23}$ | $S_{24}$ | $S_{62}$ | $S_{63}$ | $S$ Mittel |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Vor der Reise. | | |
| 9. März a. m. ........ | $0^s$506 6270 | $0^s$506 9400 | $0^s$506 8008 | $0^s$506 4536 | $0^s$506 7053 |
| 9. März p. m. ........ | 6287 | 9413 | 8012 | 4529 | 7060 |
| 10. März a. m. ....... | 6262 | 9366 | 7983 | 4507 | 7030 |
| 10. März p. m. ....... | 6249 | 9380 | 7990 | 4502 | 7030 |
| Mittel.. | $0^s$506 6267 | $0^s$506 9390 | $0^s$506 7998 | $0^s$506 4518 | $0^s$506 7043 |
| | | | Nach der Reise. | | |
| 31. August p. m. . . | $0^s$506 6200 | $0^s$506 9340 | $0^s$506 7855 | $0^s$506 4437 | $0^s$506 6958 |
| 1. September a. m. . . | 6206 | 9331 | 7853 | 4466 | 6964 |
| 1. September p. m. . . | 6244 | 9332 | 7851 | 4431 | 6965 |
| 2. September a. m. . . | 6255 | 9330 | 7852 | 4420 | 6964 |
| Mittel.. | $0^s$506 6226 | $0^s$506 9333 | $0^s$506 7853 | $0^s$506 4439 | $0^s$506·6963 |
| Differenz .......... | — 41 | — 57 | — 145 | — 79 | — 80 |
| Tägliche Veränderung ............ | 0·2343 | 0·3257 | 0·8286 | 0·4514 | 0·4571 |

# Tabelle VI.

Die Beobachtungen und deren Reduction.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wien**, k. u. k. militär-geographisches Institut, 9. März 1894, a. m. | | | | | | |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 10^{\circ}13$ | $B = 742 \cdot 5$ mm | $D = 0 \cdot 940$ |
| 23 | 1 | $11^{h}$ $16^{m}$ $20^{s}7$ | 51 | $11^{h}$ $42^{m}$ $28^{s}0$ | $50\,c = 26^{m}$ $7^{s}3$ | $c = 31^{s}3492$ |
| | 2 | 16 51·3 | 52 | 42 58·5 | 7·2 | $s = 0^{s}508\,1040$ |
| | 3 | 17 23·4 | 53 | 43 31·0 | 7·6 | $u = +$ 87 |
| | 4 | 17 53·7 | 54 | 44 1·2 | 7·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 18 26·0 | 55 | 44 33·6 | 7·6 | $\tau = -$ 460 |
| | 6 | 18 56·7 | 56 | 45 3·9 | 7·2 | $\delta = -$ 522 |
| | 7 | 19 28·8 | 57 | 45 36·5 | 7·7 | |
| | 8 | 19 59·2 | 58 | 46 6·6 | 7·4 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,0140$ in Sternzeit |
| | 9 | 20 31·4 | 59 | 46 39·0 | 7·6 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,6270$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 21 1·8 | 60 | 47 9·3 | 7·5 | $k =$ 0 |
| | | | | | | $S_{23} = 0 \cdot 506\,6270$ |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 10^{\circ}22$ | $B = 742 \cdot 6$ mm | $D = 0 \cdot 939$ |
| 24 | 1 | $12^{h}$ $16^{m}$ $44^{s}9$ | 51 | $12^{h}$ $41^{m}$ $54^{s}5$ | $50\,c = 25^{m}$ $9^{s}6$ | $c = 30^{s}1970$ |
| | 2 | 17 15·9 | 52 | 42 25 6 | 9·7 | $s = 0^{s}508\,4184$ |
| | 3 | 17 45·2 | 53 | 42 55·0 | 9·8 | $u = +$ 86 |
| | 4 | 18 16·1 | 54 | 43 26·0 | 9·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 18 45·5 | 55 | 43 55·5 | 10·0 | $\tau = -$ 464 |
| | 6 | 19 16·7 | 56 | 44 26·6 | 9·9 | $\delta = -$ 522 |
| | 7 | 19 46·0 | 57 | 44 55·8 | 9·8 | |
| | 8 | 20 17·0 | 58 | 45 26·9 | 9·9 | $S_{24} = 0 \cdot 508\,3270$ in Sternzeit |
| | 9 | 20 46·6 | 59 | 45 56·4 | 9·8 | $S_{24} = 0 \cdot 506\,9400$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 21 17·3 | 60 | 46 27·4 | 10·1 | $k =$ 0 |
| | | | | | | $S_{24} = 0 \cdot 506\,9400$ |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 10^{\circ}17$ | $B = 742 \cdot 6$ mm | $D = 0 \cdot 939$ |
| 62 | 1 | $2^{h}$ $4^{m}$ $28^{s}6$ | 51 | $2^{h}$ $30^{m}$ $3^{s}6$ | $50\,c = 25^{m}$ $35^{s}0$ | $c = 30^{s}7084$ |
| | 2 | 4 58·8 | 52 | 30 35·4 | 35·6 | $s = 0^{s}508\,2758$ |
| | 3 | 5 29·4 | 53 | 31 5·1 | 35·7 | $u = +$ 86 |
| | 4 | 6 1·3 | 54 | 31 36·7 | 35·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 6 31·2 | 55 | 32 6 8 | 35·6 | $\tau = -$ 464 |
| | 6 | 7 2·7 | 56 | 32 38·1 | 35·4 | $\delta = -$ 492 |
| | 7 | 7 32·6 | 57 | 33 7·8 | 35·2 | |
| | 8 | 8 4·0 | 58 | 33 39·3 | 35·3 | $S_{62} = 0 \cdot 508\,1883$ in Sternzeit |
| | 9 | 8 34·0 | 59 | 34 9·5 | 35·5 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8008$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 9 5·4 | 60 | 34 40·9 | 35·5 | $k =$ 0 |
| | | | | | | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8008$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'8$ | | $T = 10°30$ | $B = \overset{mm}{742 \cdot 1}$ | $D = 0 \cdot 938$ |
| 63 | 1 | $3^h\ 16^m\ 31^s6$ | 51 | $3^h\ 43^m\ 13^s4$ | $50\,c = 26^m\ 41^s8$ | $s = 32^s0326$ |
| | 2 | 17 4·5 | 52 | 43 46·0 | 41·5 | $s = 0^s507\ 9283$ |
| | 3 | 17 35·6 | 53 | 44 17·4 | 41·8 | $u = +\ 86$ |
| | 4 | 18 8·3 | 54 | 44 50·0 | 41·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 18 39·8 | 55 | 45 21·5 | 41·7 | $\tau = -\ 470$ |
| | 6 | 19 12·5 | 56 | 45 54·0 | 41·5 | $\delta = -\ 492$ |
| | 7 | 19 44·0 | 57 | 46 25·8 | 41·8 | $S_{63} = 0 \cdot 507\ 8402$ in Sternzeit |
| | 8 | 20 16·5 | 58 | 46 58·0 | 41·5 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 4536$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 20 48·0 | 59 | 47 39·7 | 41·7 | $k = 0$ |
| | 10 | 21 20·7 | 60 | 48 2·0 | 41·3 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 4536$ |
| | | 9. März 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 10°56$ | $B = \overset{mm}{741 \cdot 8}$ | $D = 0 \cdot 937$ |
| 23 | 1 | $5^h\ 23^m\ 53^s6$ | 51 | $5^h\ 50^m\ 0^s6$ | $50\,c = 26^m\ 7^s0$ | $c = 31^s3354$ |
| | 2 | 24 24·0 | 52 | 50 31·0 | 7·0 | $s = 0^s508\ 1075$ |
| | 3 | 24 56·5 | 53 | 51 3·2 | 6·7 | $u = +\ 87$ |
| | 4 | 25 27·0 | 54 | 51 33·5 | 6·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 25 59·0 | 55 | 52 5·8 | 6·8 | $\tau = -\ 479$ |
| | 6 | 26 29·5 | 56 | 52 36·6 | 7·1 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 27 1·5 | 57 | 53 8·6 | 7·1 | $S_{23} = 0 \cdot 508\ 0157$ in Sternzeit |
| | 8 | 27 32·7 | 58 | 53 39·0 | 6·3 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6287$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 28 4·5 | 59 | 54 11·2 | 6·7 | $k = 0$ |
| | 10 | 28 35·0 | 60 | 54 41·5 | 6·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6287$ |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 10°82$ | $B = \overset{mm}{741 \cdot 7}$ | $D = 0 \cdot 935$ |
| 24 | 1 | $6^h\ 18^m\ 32^s2$ | 51 | $6^h\ 43^m\ 41^s1$ | $50\,c = 25^m\ 8^s9$ | $c = 30^s1832$ |
| | 2 | 19 3·0 | 52 | 44 12·5 | 9·5 | $s = 0^s508\ 4223$ |
| | 3 | 19 32·7 | 53 | 44 41·4 | 8·7 | $u = +\ 86$ |
| | 4 | 20 3·2 | 54 | 45 12·8 | 9·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 20 33·0 | 55 | 45 42·0 | 9·0 | $\tau = -\ 491$ |
| | 6 | 21 3·7 | 56 | 46 13·0 | 9·3 | $\delta = -\ 519$ |
| | 7 | 21 33·1 | 57 | 46 42·5 | 9·4 | $S_{24} = 0 \cdot 508\ 3294$ in Sternzeit |
| | 8 | 22 4·1 | 58 | 47 13·2 | 9 1 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 9413$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 22 33·5 | 59 | 47 42·8 | 9·3 | $k = 0$ |
| | 10 | 23 4·5 | 60 | 48 13·3 | 8·8 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 9413$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12^{\prime}9$ | $T = 10^{\circ}85$ | | $B = 741\overset{mm}{\cdot}7$ | $D = 0\cdot 936$ |
| 62 | 1 | $7^{h}$ $16^{m}$ $51^{s}4$ | 51 | $7^{h}$ $42^{m}$ $26^{s}6$ | $50\,c = 25^{m}\,35^{s}2$ | $c = 30^{s}6962$ |
| | 2 | 17 21·5 | 52 | 42 56·2 | 34·7 | $s = 0^{s}508\,2792$ |
| | 3 | 17 53·0 | 53 | 43 27·9 | 34·9 | $u = +\;86$ |
| | 4 | 18 23·0 | 54 | 43 57·7 | 34·7 | $\Delta = -\;5$ |
| | 5 | 18 54·5 | 55 | 44 29·2 | 34 7 | $\tau = -\;495$ |
| | 6 | 19 24·5 | 56 | 44 59·0 | 34·5 | $\delta = -\;490$ |
| | 7 | 19 55·4 | 57 | 45 30·0 | 34·6 | $S_{62} = 0\cdot 508\,1888$ in Sternzeit |
| | 8 | 20 26·0 | 58 | 46 0·6 | 34·6 | $S_{62} = 0\cdot 506\,8012$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 20 57·0 | 59 | 46 32·2 | 35·2 | $k = 0$ |
| | 10 | 21 27·0 | 60 | 47 2·0 | 35·0 | $S_{62} = 0\cdot 506\,8012$ |
| | | $A = 12^{\prime}9$ | $T = 10^{\circ}86$ | | $B = 741\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot 937$ |
| 63 | 1 | $8^{h}$ $10^{m}$ $7^{s}8$ | 51 | $8^{h}$ $36^{m}$ $49^{s}0$ | $50\,c = 26^{m}\,41^{s}2$ | $c = 32^{s}0252$ |
| | 2 | 10 39·0 | 52 | 37 20·5 | 41·5 | $s = 0^{s}507\,9300$ |
| | 3 | 11 12·0 | 53 | 37 53·0 | 41·0 | $u = +\;86$ |
| | 4 | 11 43·0 | 54 | 38 24·5 | 41·5 | $\Delta = -\;5$ |
| | 5 | 12 16·0 | 55 | 38 57·0 | 41·0 | $\tau = -\;495$ |
| | 6 | 12 47·1 | 56 | 39 28·5 | 41·4 | $\delta = -\;491$ |
| | 7 | 13 20·0 | 57 | 40 1·0 | 41·0 | $S_{63} = 0\cdot 507\,8395$ in Sternzeit |
| | 8 | 13 51·1 | 58 | 40 32·5 | 41·4 | $S_{63} = 0\cdot 506\,4529$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 14 24·1 | 59 | 41 5·1 | 41·0 | $k = 0$ |
| | 10 | 14 55·0 | 60 | 41 36·6 | 41·6 | $S_{63} = 0\cdot 506\,4529$ |
| | | | | 10. März 1894 a. m. | | |
| | | $A = 13^{\prime}1$ | $T = 10^{\circ}36$ | | $B = 742\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot 937$ |
| 23 | 1 | $11^{h}$ $21^{m}$ $15^{s}6$ | 51 | $11^{h}$ $47^{m}$ $23^{s}0$ | $50\,c = 26^{m}\,7^{s}4$ | $c = 31^{s}3482$ |
| | 2 | 21 47·4 | 52 | 47 55·1 | 7·7 | $s = 0^{s}508\,1042$ |
| | 3 | 22 18·3 | 53 | 48 25·5 | 7·2 | $u = +\;87$ |
| | 4 | 22 50·4 | 54 | 48 58·0 | 7·6 | $\Delta = -\;5$ |
| | 5 | 23 21·0 | 55 | 49 28·5 | 7·5 | $\tau = -\;470$ |
| | 6 | 23 53·0 | 56 | 50 0·4 | 7·4 | $\delta = -\;521$ |
| | 7 | 24 23·5 | 57 | 50 31·0 | 7·5 | $S_{23} = 0\cdot 508\,0133$ in Sternzeit |
| | 8 | 24 55·5 | 58 | 51 3·1 | 7·6 | $S_{23} = 0\cdot 506\,6262$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 25 26·4 | 59 | 51 33·6 | 7·2 | $k = 0$ |
| | 10 | 25 58·5 | 60 | 52 5·9 | 7·4 | $S_{23} = 0\cdot 506\,6262$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'5$ | | $T = 10°56$ | $B = 742^{mm}\cdot3$ | $D = 0\cdot937$ |
| 24 | 1 | $12^h\ 19^m\ 21^s5$ | 51 | $3^h\ 44^m\ 31^s7$ | $50\,c = 25^m\ 10^s2$ | $c = 30^s2036$ |
| | 2 | 19 51·0 | 52 | 45 1·1 | 10·1 | $s = 0^s508\,4165$ |
| | 3 | 20 22·0 | 53 | 45 32·1 | 10·1 | $u = +\ 86$ |
| | 4 | 20 51·3 | 54 | 46 1·5 | 10·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 21 22·5 | 55 | 46 32·7 | 10·2 | $\tau = -\ 479$ |
| | 6 | 21 51·7 | 56 | 47 2·0 | 10·3 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 22 22·9 | 57 | 47 33·0 | 10·1 | |
| | 8 | 22 52·3 | 58 | 48 2·6 | 10·3 | $S_{24} = 0\cdot508\,3246$ in Sternzeit |
| | 9 | 23 23·2 | 59 | 48 33·3 | 10·1 | $S_{24} = 0\cdot506\,9366$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 23 52·8 | 60 | 49 3·0 | 10·2 | $k = 0$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot506\,9366$ |
| | | $A = 13'3$ | | $T = 10°68$ | $B = 742^{mm}\cdot2$ | $D = 0\cdot937$ |
| 62 | 1 | $1^h\ 13^m\ 35^s2$ | 51 | $1^h\ 39^m\ 10^s5$ | $50\,c = 25^m\ 35^s3$ | $c = 30^s7102$ |
| | 2 | 14 5·2 | 52 | 39 40·7 | 35·5 | $s = 0^s508\,2753$ |
| | 3 | 14 36·7 | 53 | 40 12·2 | 35·5 | $u = +\ 86$ |
| | 4 | 15 6·8 | 54 | 40 42·7 | 35·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 15 38·0 | 55 | 41 13·2 | 35·2 | $\tau = -\ 487$ |
| | 6 | 16 8·1 | 56 | 41 43·2 | 35·1 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 16 39·3 | 57 | 42 15·0 | 35·7 | |
| | 8 | 17 9·2 | 58 | 42 45·0 | 35·8 | $S_{62} = 0\cdot508\,1857$ in Sternzeit |
| | 9 | 17 41·0 | 59 | 43 16·5 | 35·5 | $S_{62} = 0\cdot506\,7983$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 18 11·0 | 60 | 43 46·6 | 35·6 | $k = 0$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,7983$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 11°00$ | $B = 741^{mm}\cdot8$ | $D = 0\cdot935$ |
| 63 | 1 | $2^h\ 14^m\ 50^s7$ | 51 | $2^h\ 41^m\ 32^s5$ | $50\,c = 26^m\ 41^s8$ | $c = 32^s0322$ |
| | 2 | 15 21·8 | 52 | 42 3·2 | 41·4 | $s = 0^s507\,9284$ |
| | 3 | 15 54·8 | 53 | 42 36·5 | 41·7 | $u = +\ 86$ |
| | 4 | 16 26·0 | 54 | 43 7·4 | 41·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 16 58·8 | 55 | 43 40·6 | 41·8 | $\tau = -\ 502$ |
| | 6 | 17 30·0 | 56 | 44 11·4 | 41·4 | $\delta = -\ 490$ |
| | 7 | 18 2·7 | 57 | 44 44·6 | 41·9 | |
| | 8 | 18 34·2 | 58 | 45 15·5 | 41·3 | $S_{63} = 0\cdot507\,8373$ in Sternzeit |
| | 9 | 19 6·8 | 59 | 45 48·6 | 41·8 | $S_{63} = 0\cdot506\,4507$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 19 38·4 | 60 | 46 20·0 | 41·6 | $k = 0$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\,4507$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 10. März 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 10^{\circ}79$ | $B = 741 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 934$ |
| 23 | 1 | $5^{h}\ 25^{m}\ 13^{s}3$ | 51 | $5^{h}\ 51^{m}\ 21^{s}0$ | $50\,c = 26^{m}\ 7^{s}7$ | $c = 31^{s}3472$ |
| | 2 | 25 44·2 | 52 | 51 51·4 | 7·2 | |
| | 3 | 26 16·1 | 53 | 52 23·4 | 7·3 | $s = 0^{s}508\ 1046$ |
| | 4 | 26 47·0 | 54 | 52 54·4 | 7·4 | $u = +\ 87$ |
| | 5 | 27 19·0 | 55 | 53 26·0 | 7·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 27 41·8 | 56 | 53 57·0 | 7·2 | $\tau = -\ 490$ |
| | 7 | 28 21·5 | 57 | 54 29·0 | 7·5 | $\delta = -\ 519$ |
| | 8 | 28 52·2 | 58 | 54 59·8 | 7·6 | $S_{23} = 0 \cdot 508\ 0119$ in Sternzeit |
| | 9 | 29 24·4 | 59 | 55 31·6 | 7·2 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6249$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 29 55·0 | 60 | 56 2·5 | 7·5 | $k = 0$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6249$ |
| | | $A = 13'7$ | | $T = 11^{\circ}09$ | $B = 741 \cdot 0$ mm | $D = 0 \cdot 933$ |
| 24 | 1 | $6^{h}\ 34^{m}\ 13^{s}0$ | 51 | $6^{h}\ 59^{m}\ 22^{s}8$ | $50\,c = 25^{m}\ 9^{s}8$ | $c = 30^{s}1910$ |
| | 2 | 34 44·0 | 52 | 59 53·8 | 9·8 | |
| | 3 | 35 13·4 | 53 | 7 0 23·0 | 9·6 | $s = 0^{s}508\ 4201$ |
| | 4 | 35 44·5 | 54 | 0 54·0 | 9·5 | $u = +\ 86$ |
| | 5 | 36 13·8 | 55 | 1 23·2 | 9·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 36 45·0 | 56 | 1 54·4 | 9·4 | $\tau = -\ 504$ |
| | 7 | 37 14·2 | 57 | 2 23·5 | 9·3 | $\delta = -\ 518$ |
| | 8 | 37 45·4 | 58 | 2 55·0 | 9·6 | $S_{24} = 0 \cdot 508\ 3260$ in Sternzeit |
| | 9 | 38 14·7 | 59 | 3 24·0 | 9·3 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 9380$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 38 45·6 | 60 | 3 55·4 | 9·8 | $k = 0$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 9380$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 11^{\circ}24$ | $B = 741 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 932$ |
| 62 | 1 | $7^{h}\ 39^{m}\ 57^{s}0$ | 51 | $8^{h}\ 5^{m}\ 32^{s}0$ | $50\,c = 25^{m}\ 35^{s}0$ | $c = 30^{s}6990$ |
| | 2 | 40 28·5 | 52 | 6 3·3 | 34·8 | |
| | 3 | 40 58·5 | 53 | 6 33·2 | 34·7 | $s = 0^{s}508\ 2784$ |
| | 4 | 41 30·0 | 54 | 7 5·0 | 35·0 | $u = +\ 86$ |
| | 5 | 41 59·7 | 55 | 7 34·9 | 35·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 42 31·5 | 56 | 8 6·4 | 34·9 | $\tau = -\ 512$ |
| | 7 | 43 1·1 | 57 | 8 36·5 | 35·4 | $\delta = -\ 488$ |
| | 8 | 43 32·8 | 58 | 9 7·6 | 34·8 | $S_{62} = 0 \cdot 508\ 1865$ in Sternzeit |
| | 9 | 44 2·8 | 59 | 9 37·5 | 34·7 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 7990$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 44 34·0 | 60 | 10 9·0 | 35·0 | $k = 0$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 7990$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 11°33$ | $B = 741 \cdot 3$ mm | $D = 0 \cdot 936$ |
| 63 | 1 | $8^h\ 31^m\ 29^s6$ | 51 | $8^h\ 58^m\ 11^s0$ | $50\,c = 26^m\ 41^s4$ | $c = 32^s0280$ |
| | 2 | 32 1·0 | 52 | 58 42·4 | 41·4 | $s = 0^s507\ 9294$ |
| | 3 | 32 33·6 | 53 | 59 15·0 | 41·4 | $u = +\ 86$ |
| | 4 | 33 5·0 | 54 | 59 46·5 | 41·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 33 37·7 | 55 | 9 0 19·1 | 41·4 | $\tau = -\ 517$ |
| | 6 | 34 9 0 | 56 | 0 50·5 | 41·5 | $\delta = -\ 490$ |
| | 7 | 34 42·0 | 57 | 1 23·1 | 41·1 | $S_{63} = 0 \cdot 507\ 8368$ in Sternzeit |
| | 8 | 35 12·9 | 58 | 1 52·5 | 41·6 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 4502$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 35 46·0 | 59 | 2 27·1 | 41·1 | $k = 0$ |
| | 10 | 36 16·9 | 60 | 2 58·5 | 41·6 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 4502$ |
| | | **Pola**, k. u. k. hydrographisches Amt, 4. April 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 11°80$ | $B = 758 \cdot 9$ mm | $D = 0 \cdot 955$ |
| 23 | 1 | $7^h\ 33^m\ 12^s8$ | 51 | $8^h\ 4^m\ 16^s0$ | $50\,c = 31^m\ 3^s2$ | $c = 37^s2746$ |
| | 2 | 33 51·1 | 52 | 4 55·0 | 3·9 | |
| | 3 | 34 27·5 | 53 | 5 31·0 | 3·5 | $s = 0^s506\ 7981$ |
| | 4 | 35 5·2 | 54 | 6 9·2 | 4·0 | $u = -\ 17$ |
| | 5 | 35 42·0 | 55 | 6 45·5 | 3·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 36 19·8 | 56 | 7 23·8 | 4·0 | $\tau = -\ 534$ |
| | 7 | 36 56·6 | 57 | 8 0·2 | 3·6 | $\delta = -\ 529$ |
| | 8 | 37 35·0 | 58 | 8 39·0 | 4·0 | |
| | 9 | 38 11·0 | 59 | 9 14·8 | 3·8 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6896$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 38 49·2 | 60 | 9 53·0 | 3·8 | $k = +\ 6$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6902$ |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 12°10$ | $B = 759 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 956$ |
| 24 | 1 | $8^h\ 42^m\ 52^s5$ | 51 | $9^h\ 12^m\ 36^s7$ | $50\,c = 29^m\ 44^s2$ | $c = 35^s6830$ |
| | 2 | 43 29·2 | 52 | 13 13·0 | 43·8 | |
| | 3 | 44 3·8 | 53 | 13 47·8 | 44·0 | $s = 0^s507\ 1057$ |
| | 4 | 44 40·8 | 54 | 14 25·0 | 44·2 | $u = -\ 17$ |
| | 5 | 45 15·0 | 55 | 14 59·0 | 44·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 45 51·9 | 56 | 15 36·5 | 44·6 | $\tau = -\ 548$ |
| | 7 | 46 26·5 | 57 | 16 10·7 | 44·2 | $\delta = -\ 529$ |
| | 8 | 47 3·2 | 58 | 16 47·0 | 43·8 | |
| | 9 | 47 37·6 | 59 | 17 22·0 | 44·4 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 9958$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 48 14·5 | 60 | 17 58·8 | 44·3 | $k = +\ 8$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 9966$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'.5$ | | $T = 12^\circ.08$ | $B = 759^{mm}.3$ | $D = 0.954$ |
| 62 | 1 | $9^h\ 44^m\ 39^s.2$ | 51 | $10^h\ 14^m\ 59^s.0$ | $50\,c = 30^m\ 19^s.8$ | $c = 36^s.3946$ |
| | 2 | 45 14·5 | 52 | 15 34·7 | 20·2 | |
| | 3 | 45 52·2 | 53 | 16 11·5 | 19·3 | $s = 0^s.506\,9648$ |
| | 4 | 46 27·2 | 54 | 16 47·0 | 19·8 | $u = -\ 17$ |
| | 5 | 47 4·8 | 55 | 17 24·7 | 19·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 47 40·5 | 56 | 18 0·0 | 19·5 | $\tau = -\ 549$ |
| | 7 | 48 18·0 | 57 | 18 37·7 | 19·7 | $\delta = -\ 499$ |
| | 8 | 48 53·0 | 58 | 19 12·8 | 19·8 | |
| | 9 | 49 30·5 | 59 | 19 50·2 | 19·7 | $S_{62} = 0.506\,8578$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 50 5·7 | 60 | 20 25·3 | 19·6 | $k = +\ 21$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0.506\,8599$ |
| | | $A = 13'.2$ | | $T = 12^\circ.07$ | $B = 759^{mm}.3$ | $D = 0.954$ |
| 63 | 1 | $10^h\ 45^m\ 9^s.5$ | 51 | $11^h\ 17^m\ 2^s.5$ | $50\,c = 31^m\ 53^s.0$ | $c = 38^s.2636$ |
| | 2 | 45 47·3 | 52 | 17 40·5 | 53·2 | |
| | 3 | 46 26·5 | 53 | 18 19·5 | 53.0 | $s = 0^s.506\,6201$ |
| | 4 | 47 3·3 | 54 | 18 56·7 | 53·4 | $u = -\ 17$ |
| | 5 | 47 43·0 | 55 | 19 35·8 | 52·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 48 20·4 | 56 | 20 13·0 | 52·6 | $\tau = -\ 549$ |
| | 7 | 48 59·0 | 57 | 20 52·5 | 53·5 | $\delta = -\ 499$ |
| | 8 | 49 36·8 | 58 | 21 30·0 | 53·2 | |
| | 9 | 50 15·5 | 59 | 22 8·8 | 53·3 | $S_{63} = 0.506\,5131$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 50 53·0 | 60 | 22 46·8 | 53·8 | $k = +\ 11$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0.506\,5142$ |
| | | | | 4. April 1894, p. m. | | |
| | | $A = 11'.9$ | | $T = 12^\circ.04$ | $B = 759^{mm}.4$ | $D = 0.954$ |
| 23 | 1 | $1^h\ 5^m\ 1^s.4$ | 51 | $1^h\ 36^m\ 5^s.0$ | $50\,c = 31^m\ 3^s.6$ | $c = 37^s.2730$ |
| | 2 | 5 39·8 | 52 | 36 43·0 | 3·2 | |
| | 3 | 6 15·4 | 53 | 37 19·0 | 3·6 | $s = 0^s.506\,7984$ |
| | 4 | 6 53·8 | 54 | 37 57·7 | 3·9 | $u = -\ 23$ |
| | 5 | 7 31·0 | 55 | 38 34·5 | 3·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 8 8·8 | 56 | 39 12·0 | 3·2 | $\tau = -\ 545$ |
| | 7 | 8 45·0 | 57 | 39 49·0 | 4·0 | $\delta = -\ 528$ |
| | 8 | 9 23·0 | 58 | 40 27·0 | 4·0 | |
| | 9 | 9 59·5 | 59 | 41 3·0 | 3·5 | $S_{23} = 0.506\,6884$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 10 37·5 | 60 | 41 41·5 | 4·0 | $k = +\ 6$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0.506\,6890$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'3$ | | $T = 12^\circ16$ | $B = \overset{mm}{759\cdot3}$ | $D = 0\cdot954$ |
| 24 | 1 | $2^h\ 11^m\ 46^s7$ | 51 | $3^h\ 41^m\ 29^s4$ | $50\,c = 29^m\ 42^s7$ | $c = 35^s6636$ |
| | 2 | 12 23·0 | 52 | 42 5·5 | 42·5 | |
| | 3 | 12 57·9 | 53 | 42 41·0 | 43·1 | $s = 0^s507\,1097$ |
| | 4 | 13 34·0 | 54 | 43 17·3 | 43·3 | $u = -\ 23$ |
| | 5 | 14 9·1 | 55 | 43 52·5 | 43·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 14 45·5 | 56 | 44 28·8 | 43·3 | $\tau = -\ 551$ |
| | 7 | 15 20·6 | 57 | 45 3·6 | 43·0 | $\delta = -\ 528$ |
| | 8 | 15 56·5 | 58 | 45 40·0 | 43·5 | $S_{24} = 0\cdot506\,9991$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 16 31·7 | 59 | 46 15·0 | 43·3 | $k = +\ 8$ |
| | 10 | 17 7·5 | 60 | 46 51·2 | 43·7 | $S_{24} = 0\cdot506\,9999$ |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 12^\circ27$ | $B = \overset{mm}{759\cdot3}$ | $D = 0\cdot955$ |
| 62 | 1 | $3^h\ 18^m\ 52^s0$ | 51 | $3^h\ 49^m\ 10^s8$ | $50\,c = 30^m\ 18^s8$ | $c = 36^s3778$ |
| | 2 | 19 29·2 | 52 | 49 48·0 | 18·8 | |
| | 3 | 20 4·8 | 53 | 50 23·2 | 18 4 | $s = 0^s506\,9680$ |
| | 4 | 20 41·8 | 54 | 51 1·0 | 19·2 | $u = -\ 23$ |
| | 5 | 21 17·3 | 55 | 51 36·7 | 19·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 21 54·5 | 56 | 52 13·5 | 19·0 | $\tau = -\ 558$ |
| | 7 | 22 30·7 | 57 | 52 49·4 | 18·7 | $\delta = -\ 499$ |
| | 8 | 23 7·5 | 58 | 53 26·8 | 19·3 | $S_{62} = 0\cdot506\,8595$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 23 43·0 | 59 | 54 1·5 | 18·5 | $k = +\ 21$ |
| | 10 | 24 20·4 | 60 | 54 39·2 | 18·8 | $S_{62} = 0\cdot506\,8616$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 12^\circ43$ | $B = \overset{mm}{759\cdot3}$ | $D = 0\cdot954$ |
| 63 | 1 | $4^h\ 19^m\ 52^s5$ | 51 | $4^h\ 51^m\ 45^s0$ | $50\,c = 31^m\ 52^s5$ | $c = 38^s2568$ |
| | 2 | 20 29·4 | 52 | 51 22·5 | 53·1 | |
| | 3 | 21 8·5 | 53 | 52 1·3 | 52·8 | $s = 0^s506\,6213$ |
| | 4 | 21 46·0 | 54 | 52 38·9 | 52·9 | $u = -\ 23$ |
| | 5 | 22 25·6 | 55 | 53 18·6 | 53·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 23 2·8 | 56 | 53 55·0 | 52·2 | $\tau = -\ 565$ |
| | 7 | 23 41·7 | 57 | 54 34·5 | 52·8 | $\delta = -\ 499$ |
| | 8 | 24 18·0 | 58 | 55 11·0 | 53·0 | $S_{63} = 0\cdot506\,5121$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 24 58·0 | 59 | 55 51·0 | 53·0 | $k = +\ 11$ |
| | 10 | 25 35·4 | 60 | 56 28·5 | 53·1 | $S_{63} = 0\cdot506\,5132$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 5. April 1894, a. m. | | |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 11^\circ76$ | $B = 760\cdot6^{mm}$ | $D = 0\cdot957$ |
| 23 | 1 | $7^h$ $13^m$ $54^s8$ | 51 | $7^h$ $44^m$ $59^s0$ | $50\,c = 31^m$ $4^s2$ | $c = 37^s2950$ |
| | 2 | 14 32·5 | 52 | 45 37·5 | 5·0 | |
| | 3 | 15 9·0 | 53 | 46 13·5 | 4·5 | $s = 0^s506\,7944$ |
| | 4 | 15 47·2 | 54 | 46 51·7 | 4·5 | $u = -\ 13$ |
| | 5 | 16 23·7 | 55 | 47 28·6 | 4·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 17 1·5 | 56 | 48 6·5 | 5·0 | $\tau = -\ 532$ |
| | 7 | 17 38·0 | 57 | 48 43·0 | 5·0 | $\delta = -\ 530$ |
| | 8 | 18 16·0 | 58 | 49 21·0 | 5·0 | |
| | 9 | 18 53·0 | 59 | 49 57·8 | 4·8 | $S_{23} = 0\cdot506\,6865$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 19 31·0 | 60 | 50 35·6 | 4·6 | $k = +\ 6$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot506\,6871$ |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 12^\circ07$ | $B = 760\cdot7^{mm}$ | $D = 0\cdot957$ |
| 24 | 1 | $8^h$ $16^m$ $13^s5$ | 51 | $8^h$ $45^m$ $57^s4$ | $50\,c = 29^m$ $43^s9$ | $c = 35^s6748$ |
| | 2 | 16 49·0 | 52 | 46 32·7 | 43·7 | |
| | 3 | 17 25·4 | 53 | 47 9·0 | 43·6 | $s = 0^s507\,1075$ |
| | 4 | 18 0·5 | 54 | 47 44·0 | 43·5 | $u = -\ 13$ |
| | 5 | 18 37·0 | 55 | 48 20·5 | 43·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 19 11·5 | 56 | 48 55·2 | 43·7 | $\tau = -\ 547$ |
| | 7 | 19 47·8 | 57 | 49 31·8 | 44·0 | $\delta = -\ 530$ |
| | 8 | 20 23·0 | 58 | 50 6·8 | 43·8 | |
| | 9 | 20 59·2 | 59 | 50 43·2 | 44·0 | $S_{24} = 0\cdot506\,9981$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 21 34·5 | 60 | 51 18·2 | 43·7 | $k = +\ 8$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot506\,9989$ |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 12^\circ15$ | $B = 760\cdot9^{mm}$ | $D = 0\cdot956$ |
| 62 | 1 | $9^h$ $23^m$ $58^s8$ | 51 | $9^h$ $54^m$ $17^s8$ | $50\,c = 30^m$ $19^s0$ | $c = 36^s3878$ |
| | 2 | 24 34·0 | 52 | 54 53·2 | 19·2 | |
| | 3 | 25 11·2 | 53 | 55 31·0 | 19·8 | $s = 0^s506\,9660$ |
| | 4 | 25 48·7 | 54 | 56 8·2 | 19·5 | $u = -\ 13$ |
| | 5 | 26 23·8 | 55 | 56 43·4 | 19·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 27 1·2 | 56 | 57 20·8 | 19·6 | $\tau = -\ 552$ |
| | 7 | 27 37·0 | 57 | 57 56·7 | 19·7 | $\delta = -\ 500$ |
| | 8 | 28 14·2 | 58 | 58 33·8 | 19·6 | |
| | 9 | 28 50·1 | 59 | 59 9·0 | 18·9 | $S_{62} = 0\cdot506\,8590$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 29 27·0 | 60 | 59 46·0 | 19·0 | $k = +\ 22$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,8612$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'6$ | | $T = 12°22$ | $B = 760 \overset{mm}{\cdot} 5$ | $D = 0·956$ |
| 63 | 1 | $10^h\ 29^m\ 27^s5$ | 51 | $11^h\ 1^m\ 21^s0$ | $50\,c = 31^m\ 53^s5$ | $c = 38^s2708$ |
| | 2 | 30 5·2 | 52 | 1 58·8 | 53·6 | |
| | 3 | 30 45·0 | 53 | 2 38·6 | 53·6 | $s = 0^s506\ 6187$ |
| | 4 | 31 21·8 | 54 | 3 15·0 | 53·2 | $u = -\ 13$ |
| | 5 | 32 1·1 | 55 | 3 54·7 | 53·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 32 38·0 | 56 | 4 31·4 | 53·4 | $\tau = -\ 556$ |
| | 7 | 33 17·5 | 57 | 5 11·0 | 53·5 | $\delta = -\ 499$ |
| | 8 | 33 55·0 | 58 | 5 48·7 | 53·7 | |
| | 9 | 34 34·2 | 59 | 6 27·7 | 53·5 | $S_{63} = 0·506\ 5116$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 35 11·2 | 60 | 7 5·0 | 53·8 | $k = +\ 12$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0·506\ 5128$ |
| | | | | 5. April 1894, p. m. | | |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 12°15$ | $B = 759 \overset{mm}{\cdot} 97$ | $D = 0·954$ |
| 23 | 1 | $1^h\ 16^m\ 11^s4$ | 51 | $1^h\ 47^m\ 15^s9$ | $50\,c = 31^m\ 4^s5$ | $c = 37^s2922$ |
| | 2 | 16 47·6 | 52 | 47 52·7 | 5·1 | |
| | 3 | 17 26·7 | 53 | 48 31·0 | 4·3 | $s = 0^s506\ 7949$ |
| | 4 | 18 2·5 | 54 | 49 6·8 | 4·3 | $u = -\ 37$ |
| | 5 | 18 41·0 | 55 | 49 45·4 | 4·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 19 16·5 | 56 | 50 21·0 | 4·5 | $\tau = -\ 550$ |
| | 7 | 19 55·3 | 57 | 51 0·0 | 4·7 | $\delta = -\ 528$ |
| | 8 | 20 31·4 | 58 | 51 35·8 | 4·4 | |
| | 9 | 21 9·6 | 59 | 52 14·8 | 5·2 | $S_{23} = 0·506\ 6830$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 21 46·3 | 60 | 52 51·0 | 4·7 | $k = +\ 6$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0·506\ 6836$ |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 12°42$ | $B = 759 \overset{mm}{\cdot} 45$ | $D = 0·954$ |
| 24 | 1 | $2^h\ 17^m\ 45^s7$ | 51 | $2^h\ 47^m\ 28^s6$ | $50\,c = 29^m\ 42^s9$ | $c = 35^s6556$ |
| | 2 | 18 22·6 | 52 | 48 5·0 | 42·4 | |
| | 3 | 18 58·8 | 53 | 48 41·5 | 42·7 | $s = 0^s507\ 1112$ |
| | 4 | 19 33·5 | 54 | 49 16·5 | 43·0 | $u = -\ 38$ |
| | 5 | 20 10·2 | 55 | 49 53·0 | 42·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 20 45·0 | 56 | 50 27·6 | 42·6 | $\tau = -\ 562$ |
| | 7 | 21 21·3 | 57 | 51 4·3 | 43·0 | $\delta = -\ 527$ |
| | 8 | 21 56·4 | 58 | 51 39·0 | 42·6 | |
| | 9 | 22 33·0 | 59 | 52 15·6 | 42·6 | $S_{24} = 0·506\ 9981$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 23 7·5 | 60 | 52 50·7 | 43·2 | $k = +\ 8$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0·506\ 9989$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'4$ | | $T = 12^\circ48$ | $B = 759 \cdot 55$ mm | $D = 0 \cdot 952$ |
| 62 | 1 | $3^{h}\ 20^{m}\ 32^{s}0$ | 51 | $3^{h}\ 50^{m}\ 51^{s}0$ | $50\,c = 30^{m}\ 19^{s}0$ | $c = 36^{s}3768$ |
| | 2 | 21 6·8 | 52 | 51 25·3 | 18·5 | |
| | 3 | 21 44·5 | 53 | 52 3·1 | 18·6 | $s = 0^{s}506\,9683$ |
| | 4 | 22 19·5 | 54 | 52 38·9 | 19·4 | $u = -\ 37$ |
| | 5 | 22 57·2 | 55 | 53 15·5 | 18·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 23 32·3 | 56 | 53 51·2 | 18·9 | $\tau = -\ 567$ |
| | 7 | 24 9·6 | 57 | 54 29·0 | 19·4 | $\delta = -\ 497$ |
| | 8 | 24 45·0 | 58 | 55 3·5 | 18·5 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8578$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 25 22·8 | 59 | 55 41·7 | 18·9 | $k = +\ 22$ |
| | 10 | 25 47·7 | 60 | 56 6·6 | 18·9 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8600$ |
| | | $A = 12'0$ | | $T = 12^\circ59$ | $B = 759 \cdot 7$ mm | $D = 0 \cdot 952$ |
| 63 | 1 | $4^{h}\ 22^{m}\ 57^{s}0$ | 51 | $4^{h}\ 54^{m}\ 49^{s}2$ | $50\,c = 31^{m}\ 52^{s}2$ | $c = 38^{s}2466$ |
| | 2 | 23 34·0 | 52 | 55 26·0 | 52·0 | |
| | 3 | 24 13·0 | 53 | 56 5·6 | 52·6 | $s = 0^{s}506\,6232$ |
| | 4 | 24 50·5 | 54 | 56 42·5 | 52·0 | $u = -\ 37$ |
| | 5 | 25 29·4 | 55 | 57 22·4 | 53·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 26 6·7 | 56 | 57 59·0 | 52·3 | $\tau = -\ 572$ |
| | 7 | 26 46·0 | 57 | 58 38·8 | 52·8 | $\delta = -\ 497$ |
| | 8 | 27 23·0 | 58 | 59 15·0 | 52·0 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5122$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 28 2·8 | 59 | 59 55·2 | 52·4 | $k = +\ 12$ |
| | 10 | 28 40·0 | 60 | 5 0 32·0 | 52·0 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5134$ |
| | | | | **Görz**, 9. April 1894, a. m. | | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 15^\circ37$ | $B = 756 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 938$ |
| 23 | 1 | $8^{h}\ 44^{m}\ 28^{s}0$ | 51 | $9^{h}\ 10^{m}\ 18^{s}0$ | $50\,c = 25^{m}\ 50^{s}0$ | $c = 30^{s}9994$ |
| | 2 | 44 58·0 | 52 | 10 47·9 | 49·9 | $s = 0^{s}508\,1968$ |
| | 3 | 45 30·0 | 53 | 11 20·0 | 50·0 | $u = -\ 48$ |
| | 4 | 46 0·0 | 54 | 11 49·9 | 49·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 46 32·0 | 55 | 12 22·0 | 50·0 | $\tau = -\ 698$ |
| | 6 | 47 2·0 | 56 | 12 52·0 | 50·0 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 47 34·0 | 57 | 13 24·1 | 50·1 | |
| | 8 | 48 4·0 | 58 | 13 53·8 | 49·8 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,0696$ in Sternzeit |
| | 9 | 48 36·0 | 59 | 14 26·2 | 50·2 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,6825$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 49 6·0 | 60 | 14 55·8 | 49·8 | $k = +\ 7$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0 \cdot 506\,6832$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'8$ | | $T = 15°57$ | $B = 756 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 938$ |
| 24 | 1 | $10^{h}\ 0^{m}\ 14^{s}5$ | 51 | $10^{h}\ 25^{m}\ 9^{s}0$ | $50\,c = 24^{m}\ 54^{s}5$ | $c = 29^{s}8830$ |
| | 2 | 0 44·0 | 52 | 25 38·0 | 54·0 | $s = 0^{s}508\,5084$ |
| | 3 | 1 14·3 | 53 | 26 8·5 | 54·2 | $u = -\ 48$ |
| | 4 | 1 43·5 | 54 | 26 37·6 | 54·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 2 14·0 | 55 | 27 8·4 | 54·4 | $\tau = -\ 707$ |
| | 6 | 2 43·2 | 56 | 27 37·0 | 53·8 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 3 14·0 | 57 | 28 8·1 | 54.1 | |
| | 9 | 3 43·0 | 58 | 28 37·0 | 54·0 | $S_{24} = 0 \cdot 508\,3803$ in Sternzeit |
| | 8 | 4 13·6 | 59 | 29 8·0 | 54·4 | $S_{24} = 0 \cdot 506\,9923$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 4 42·8 | 60 | 29 36·9 | 54·1 | $k = +\ 10$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0 \cdot 506\,9933$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 15°89$ | $B = 756 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 936$ |
| 62 | 1 | $11^{h}\ 22^{m}\ 48^{s}3$ | 51 | $11^{h}\ 48^{m}\ 7^{s}3$ | $50\,c = 25^{m}\ 19^{s}0$ | $c = 30^{s}3816$ |
| | 2 | 23 18·1 | 52 | 48 37·0 | 18·9 | $s = 0^{s}508\,3664$ |
| | 3 | 23 49·0 | 53 | 49 8·2 | 19·2 | $u = -\ 48$ |
| | 4 | 24 19·0 | 54 | 49 38·0 | 19·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 24 49·8 | 55 | 50 9·0 | 19·2 | $\tau = -\ 729$ |
| | 6 | 25 19·8 | 56 | 50 38·9 | 19·1 | $\delta = -\ 490$ |
| | 7 | 25 50·5 | 57 | 51 9·7 | 19·2 | |
| | 8 | 26 20·5 | 58 | 51 39·6 | 19·1 | $S_{62} = 0 \cdot 508\,2397$ in Sternzeit |
| | 9 | 26 51·3 | 59 | 52 10·5 | 19·2 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8519$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 27 21·1 | 60 | 52 40·0 | 18·9 | $k = +\ 25$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8544$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 16°09$ | $B = 756 \cdot 0$ mm | $D = 0 \cdot 935$ |
| 63 | 1 | $12^{h}\ 33^{m}\ 55^{s}6$ | 51 | $1^{h}\ 0^{m}\ 19^{s}0$ | $50\,c = 26^{m}\ 23^{s}4$ | $c = 31^{s}6620$ |
| | 2 | 34 26·7 | 52 | 0 49·5 | 22·8 | $s = 0^{s}508\,0226$ |
| | 3 | 34 59·0 | 53 | 1 22·2 | 23·2 | $u = -\ 48$ |
| | 4 | 35 30·0 | 54 | 1 53·0 | 23·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 36 2·3 | 55 | 2 25·5 | 23·2 | $\tau = -\ 734$ |
| | 6 | 36 33·3 | 56 | 2 56·0 | 22·7 | $\delta = -\ 490$ |
| | 7 | 37 5·5 | 57 | 3 29·0 | 23·5 | |
| | 8 | 37 36·6 | 58 | 3 59·6 | 23·0 | $S_{63} = 0 \cdot 507\,8949$ in Sternzeit |
| | 9 | 38 9·0 | 59 | 4 32·2 | 23·2 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5083$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 38 40·0 | 60 | 5 3·0 | 23 0 | $k = +\ 14$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5097$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Udine**, 11. April 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 14'1$ | | $T = 16°79$ | $B = 750\cdot7$ mm | $D = 0\cdot926$ |
| 23 | 1 | $3^h$ $27^m$ $15^s.2$ | 51 | $3^h$ $53^m$ $4^s.2$ | $50\,c = 25^m\,49^s.0$ | $c = 30^s.9894$ |
| | 2 | 27 46·4 | 52 | 53 36·4 | 50·0 | $s = 0^s.508\,1996$ |
| | 3 | 28 17·3 | 53 | 54 6·1 | 48·8 | $u = +\ 12$ |
| | 4 | 28 48·2 | 54 | 54 38·2 | 50·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 29 19·1 | 55 | 55 8·2 | 49·1 | $\tau = -\ 762$ |
| | 6 | 29 50·3 | 56 | 55 40·2 | 49·9 | $\delta = -\ 514$ |
| | 7 | 30 21·0 | 57 | 56 10·1 | 49·1 | |
| | 8 | 30 52·2 | 58 | 56 42·1 | 49·9 | $S_{23} = 0\cdot508\,0727$ in Sternzeit |
| | 9 | 31 23·0 | 59 | 57 12·0 | 49·0 | $S_{23} = 0\cdot506\,6855$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 31 54·1 | 60 | 57 44·0 | 49·9 | $k = +\ 7$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot506\,6862$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 16°89$ | $B = 750\cdot6$ mm | $D = 0\cdot926$ |
| 23 | 1 | $7^h$ $38^m$ $6^s.8$ | 51 | $8^h$ $8^m$ $43^s.3$ | $50\,c = 30^m\,41^s.5$ | $c = 36^s.8384$ |
| | 2 | 38 44·5 | 52 | 9 26·5 | 42·0 | |
| | 3 | 39 20·2 | 53 | 10 2·0 | 41·8 | $s = 0^s.506\,8797$ |
| | 4 | 39 58·0 | 54 | 10 40·0 | 42·0 | $u = -\ 582$ |
| | 5 | 40 34·0 | 55 | 11 16·0 | 42·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 41 11·8 | 56 | 11 54·0 | 42·2 | $\tau = -\ 765$ |
| | 7 | 41 47·8 | 57 | 12 29·8 | 42·0 | $\delta = -\ 513$ |
| | 8 | 42 25·5 | 58 | 13 7·5 | 42·0 | $S_{23} = 0\cdot506\,6932$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 43 1·0 | 59 | 13 43·2 | 42·2 | $k = +\ 7$ |
| | 10 | 43 39·8 | 60 | 14 21·3 | 41·5 | $S_{23} = 0\cdot506\,6939$ |
| | | $A = 16'5$ | | $T = 17°33$ | $B = 750\cdot0$ mm | $D = 0\cdot923$ |
| 24 | 1 | $4^h$ $40^m$ $4^s.3$ | 51 | $5^h$ $4^m$ $57^s.0$ | $50\,c = 24^m\,52^s.7$ | $c = 29^s.8630$ |
| | 2 | 40 34·6 | 52 | 5 28·0 | 53·4 | $s = 0^s.508\,5141$ |
| | 3 | 41 4·0 | 53 | 5 57·0 | 53·0 | $u = +\ 12$ |
| | 4 | 41 34·3 | 54 | 6 27·5 | 53·2 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 42 3·8 | 55 | 6 56·6 | 52·8 | $\tau = -\ 787$ |
| | 6 | 42 34·0 | 56 | 7 27·4 | 53·4 | $\delta = -\ 513$ |
| | 7 | 43 3·5 | 57 | 7 56·5 | 53·0 | |
| | 8 | 43 33·5 | 58 | 8 27·0 | 53·5 | $S_{24} = 0\cdot508\,3846$ in Sternzeit |
| | 9 | 44 3·1 | 59 | 8 56·2 | 53·1 | $S_{24} = 0\cdot506\,9965$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 44 33·3 | 60 | 9 26·7 | 53·4 | $k = +\ 8$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot506\,9973$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'9$ | | $T = 17°41$ | $B = 749\cdot8$ mm | $D = 0\cdot922$ |
| 24 | 1 | 8h 49m 48s·0 | 51 | 9h 19m 12s·0 | 50 $c$ = 29m 24s·0 | $c = 35^s2792$ |
| | 2 | 50 24·0 | 52 | 19 47·5 | 23·5 | |
| | 3 | 50 48·8 | 53 | 20 12·6 | 23·8 | $s = 0^s507\,1883$ |
| | 4 | 51 34·4 | 54 | 20 58·2 | 23·8 | $u = -\ 582$ |
| | 5 | 52 9·0 | 55 | 21 33·0 | 24·0 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 52 44·7 | 56 | 22 8·3 | 23·6 | $\tau = -\ 788$ |
| | 7 | 53 19·6 | 57 | 22 44·5 | 24·9 | $\delta = -\ 511$ |
| | 8 | 53 54·5 | 58 | 23 18·5 | 24·0 | $S_{24} = 0\cdot506\,9996$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 54 30·0 | 59 | 23 54·0 | 24·0 | $k = +\ 10$ |
| | 10 | 55 6·0 | 60 | 24 30·0 | 24·0 | $S_{24} = 0\cdot507\,0006$ |
| | | $A = 14'5$ | | $T = 17°63$ | $B = 749\cdot8$ mm | $D = 0\cdot922$ |
| 62 | 1 | 5h 58m 16s·7 | 51 | 6h 23m 35s·0 | 50 $c$ = 25m 18s·3 | $c = 30^s3622$ |
| | 2 | 58 46·4 | 52 | 24 4·3 | 17·9 | |
| | 3 | 59 17·3 | 53 | 24 35·6 | 18·3 | $s = 0^s508\,3720$ |
| | 4 | 59 47·0 | 54 | 25 5·0 | 18·0 | $u = +\ 12$ |
| | 5 | 6 0 18·0 | 55 | 25 36·3 | 18·3 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 0 47·7 | 56 | 26 6·0 | 18·3 | $\tau = -\ 804$ |
| | 7 | 1 19·0 | 57 | 26 37·0 | 18·0 | $\delta = -\ 483$ |
| | 8 | 1 48·5 | 58 | 27 6·5 | 18·0 | $S_{62} = 0\cdot508\,2439$ in Sternzeit |
| | 9 | 2 19·7 | 59 | 27 37·7 | 18·0 | $S_{62} = 0\cdot506\,8562$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 2 49·2 | 60 | 28 7·2 | 18·0 | $k = +\ 27$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,8589$ |
| | | $A = 13'8$ | | $T = 17°73$ | $B = 749\cdot6$ mm | $D = 0\cdot922$ |
| 62 | 1 | 10h 7m 2s·5 | 51 | 10h 37m 4s·3 | 50 $c$ = 30m 1s·8 | $c = 36^s0362$ |
| | 2 | 7 38·0 | 52 | 37 39·8 | 1·8 | |
| | 3 | 8 14·4 | 53 | 38 16·2 | 1·8 | $s = 0^s507\,0352$ |
| | 4 | 8 50·0 | 54 | 38 51·8 | 1·8 | $u = -\ 582$ |
| | 5 | 9 26·5 | 55 | 39 28·3 | 1·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 10 2·0 | 56 | 40 3·8 | 1·8 | $\tau = -\ 806$ |
| | 7 | 10 38·7 | 57 | 40 40·4 | 1·7 | $\delta = -\ 482$ |
| | 8 | 11 14·0 | 58 | 41 15·8 | 1·8 | $S_{62} = 0\cdot506\,8477$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 11 50·7 | 59 | 41 52·6 | 1·9 | $k = +\ 27$ |
| | 10 | 12 25·0 | 60 | 42 26·9 | 1·9 | $S_{62} = 0\cdot506\,8504$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'9$ | | $T = 17°91$ | $B = 749\cdot6^{mm}$ | $D = 0\cdot922$ |
| 63 | 1 | $7^h\ 8^m\ 5^s0$ | 51 | $7^h\ 34^m\ 27^s0$ | $50\,c = 26^m\ 22^s0$ | $c = 31^s6452$ |
| | 2 | 8 37·3 | 52 | 34 59·4 | 22·1 | |
| | 3 | 9 8·0 | 53 | 35 30·1 | 22·1 | $s = 0^s508\,0270$ |
| | 4 | 9 40·4 | 54 | 36 3·0 | 22 6 | $u = +\ 12$ |
| | 5 | 10 11·2 | 55 | 36 33·7 | 22·5 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 10 43·7 | 56 | 37 6·2 | 22·5 | $\tau = -\ 817$ |
| | 7 | 11 14·9 | 57 | 37 36·9 | 22·0 | $\delta = -\ 483$ |
| | 8 | 11 47·0 | 58 | 38 9·4 | 22·4 | $S_{63} = 0\cdot507\,8976$ in Sternzeit |
| | 9 | 12 18·0 | 59 | 38 40·0 | 22·0 | $S_{63} = 0\cdot506\,5110$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 12 50·3 | 60 | 39 12·7 | 22·4 | $k = +\ 14$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\,5124$ |
| | | $A = 14'3$ | | $T = 17°90$ | $B = 749\cdot6^{mm}$ | $D = 0\cdot921$ |
| 63 | 1 | $8^h\ 17^m\ 42^s1$ | 51 | $8^h\ 49^m\ 16^s5$ | $50\,c = 31^m\ 34^s4$ | $c = 37^s8892$ |
| | 2 | 18 18·5 | 52 | 49 53·0 | 34·5 | |
| | 3 | 18 58·0 | 53 | 50 32·6 | 34·6 | $s = 0^s506\,6865$ |
| | 4 | 19 34·7 | 54 | 51 8·8 | 34·1 | $u = -\ 582$ |
| | 5 | 20 13·8 | 55 | 51 48·2 | 34·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 20 50·4 | 56 | 52 24·7 | 34·3 | $\tau = -\ 814$ |
| | 7 | 21 29·3 | 57 | 53 4·0 | 34·7 | $\delta = -\ 481$ |
| | 8 | 22 6·0 | 58 | 53 40·5 | 34·5 | |
| | 9 | 22 45·0 | 59 | 54 19·8 | 34·8 | $S_{63} = 0\cdot506\,4983$ in Sternzeit |
| | 10 | 23 22·0 | 60 | 54 56·3 | 34·3 | $k = +\ 14$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\,4997$ |
| | | **Portogruaro**, 13. April 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 17°72$ | $B = 757\cdot6^{mm}$ | $D = 0\cdot932$ |
| 23 | 1 | $3^h\ 38^m\ 32^s0$ | 51 | $4^h\ 4^m\ 21^s0$ | $50\,c = 25^m\ 49^s0$ | $c = 30^s9870$ |
| | 2 | 39 3·4 | 52 | 4 53·1 | 49·7 | |
| | 3 | 39 33·9 | 53 | 5 23·0 | 49·1 | $s = 0^s508\,2001$ |
| | 4 | 40 5·4 | 54 | 5 55·0 | 49·6 | $u = +\ 38$ |
| | 5 | 40 36·0 | 55 | 6 25·0 | 49·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 41 7·4 | 56 | 6 57·0 | 49·6 | $\tau = -\ 805$ |
| | 7 | 41 37·8 | 57 | 7 27·0 | 49·2 | $\delta = -\ 518$ |
| | 8 | 42 9·5 | 58 | 7 59·0 | 49·5 | $S_{23} = 0\cdot508\,0716$ in Sternzeit |
| | 9 | 42 39·8 | 59 | 8 29·0 | 49·2 | $S_{23} = 0\cdot506\,6839$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 43 11·4 | 60 | 9 1·0 | 49·6 | $k = +\ 8$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot506\,6847$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'3$ | | $T = 17°78$ | $B = \overset{mm}{757·0}$ | $D = 0·931$ |
| 23 | 1 | $9^h\ 48^m\ 7^s5$ | 51 | $10^h\ 18^m\ 54^s0$ | $50\,c = 30^m\ 46^s5$ | $c = 36^s9340$ |
| | 2 | 48 43·5 | 52 | 19 29·8 | 46·3 | |
| | 3 | 49 21·2 | 53 | 20 8·0 | 46·8 | $s = 0^s506\ 8617$ |
| | 4 | 49 57·0 | 54 | 20 43·6 | 46·6 | $u = -\ 448$ |
| | 5 | 50 34·7 | 55 | 21 21·5 | 46·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 51 10·7 | 56 | 21 57·3 | 46·6 | $\tau = -\ 805$ |
| | 7 | 51 48·4 | 57 | 22 35·5 | 47·1 | $\delta = -\ 516$ |
| | 8 | 52 24·4 | 58 | 23 11·2 | 46·8 | $S_{23} = 0·506\ 6844$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 53 2·6 | 59 | 23 49·2 | 46·6 | $k = +\ 8$ |
| | 10 | 53 38·3 | 60 | 24 25·0 | 46·7 | $S_{23} = 0·506\ 6852$ |
| | | $A = 13'6$ | | $T = 18°07$ | $B = \overset{mm}{757·5}$ | $D = 0·930$ |
| 24 | 1 | $5^h\ 0^m\ 34^s5$ | 51 | $5^h\ 25^m\ 27^s5$ | $50\,c = 24^m\ 53^s0$ | $c = 29^s8572$ |
| | 2 | 1 5·4 | 52 | 25 58·0 | 52·6 | |
| | 3 | 1 34·1 | 53 | 26 27·2 | 53·1 | $s = 0^s508\ 5158$ |
| | 4 | 2 5·1 | 54 | 26 57·7 | 52·6 | $u = +\ 38$ |
| | 5 | 2 33·9 | 55 | 27 27·0 | 53·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 3 4·8 | 56 | 27 57·4 | 52·6 | $\tau = -\ 820$ |
| | 7 | 3 33·6 | 57 | 28 26·8 | 53·2 | $\delta = -\ 517$ |
| | 8 | 4 4·5 | 58 | 28 57·1 | 52·6 | $S_{24} = 0·508\ 3854$ in Sternzeit |
| | 9 | 4 33·3 | 59 | 29 26·5 | 53·2 | $S_{24} = 0·506\ 9973$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 5 4·3 | 60 | 29 56·9 | 52·6 | $k = +\ 11$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0·506\ 9984$ |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 18°09$ | $B = \overset{mm}{757·4}$ | $D = 0·930$ |
| 24 | 1 | $11^h\ 8^m\ 22^s0$ | 51 | $11^h\ 37^m\ 48^s8$ | $50\,c = 29^m\ 26^s8$ | $c = 35^s3384$ |
| | 2 | 8 56·0 | 52 | 38 23·2 | 27·2 | |
| | 3 | 9 32·6 | 53 | 38 59·5 | 26·9 | $s = 0^s507\ 1760$ |
| | 4 | 10 6·7 | 54 | 39 34·0 | 27·3 | $u = -\ 448$ |
| | 5 | 10 43·5 | 55 | 40 10·2 | 26·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 11 17·4 | 56 | 40 44·7 | 27·3 | $\tau = -\ 819$ |
| | 7 | 11 54·4 | 57 | 41 20·8 | 26·4 | $\delta = -\ 515$ |
| | 8 | 12 28·0 | 58 | 41 55·3 | 27·3 | |
| | 9 | 13 4·6 | 59 | 42 31·5 | 26·9 | $S_{24} = 0·506\ 9973$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 13 39·6 | 60 | 43 6·0 | 26·4 | $k = +\ 11$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0·506\ 9984$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'6$ | | $T = 18°27$ | $B = \overset{mm}{757\cdot5}$ | $D = 0\cdot928$ |
| | | | | | | $c = 30^s 3654$ |
| 62 | 1 | $6^h\ 25^m\ 50^s0$ | 51 | $6^h\ 51^m\ 8^s5$ | $50c = 25^m\ 18^s5$ | |
| | 2 | 26 21·4 | 52 | 51 39·7 | 18·3 | $s = 0^s 508\,3709$ |
| | 3 | 26 50·9 | 53 | 52 8·9 | 18·0 | $u = +\ 38$ |
| | 4 | 27 22·3 | 54 | 52 40·3 | 18·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 27 51·6 | 55 | 53 9·9 | 18·3 | $\tau = -\ 833$ |
| | 6 | 28 23·0 | 56 | 53 41·2 | 18·2 | $\delta = -\ 486$ |
| | 7 | 28 52·3 | 57 | 54 10·9 | 18·6 | $S_{62} = 0\cdot508\,2423$ in Sternzeit |
| | 8 | 29 23·3 | 58 | 54 42·0 | 18·7 | $S_{62} = 0\cdot506\,8566$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 29 53·3 | 59 | 55 11·5 | 18·2 | $k = +\ 28$ |
| | 10 | 30 24·4 | 60 | 55 42·3 | 17·9 | $S_{62} = 0\cdot506\,8594$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 18°25$ | $B = \overset{mm}{757\cdot5}$ | $D = 0\cdot928$ |
| | | | | | | $c = 36^s 0572$ |
| 62 | 1 | $12^h\ 34^m\ 6^s9$ | 51 | $1^h\ 4^m\ 9^s7$ | $50c = 30^m\ 2^s8$ | |
| | 2 | 34 42·0 | 52 | 4 45·0 | 3·0 | $s = 0^s 507\,0309$ |
| | 3 | 35 19·2 | 53 | 5 22·0 | 2·8 | $u = -\ 448$ |
| | 4 | 35 54·0 | 54 | 5 56·9 | 2·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 36 31·0 | 55 | 6 34·0 | 3·0 | $\tau = -\ 830$ |
| | 6 | 37 5·9 | 56 | 7 8·8 | 2·9 | $\delta = -\ 485$ |
| | 7 | 37 43·2 | 57 | 7 46·1 | 2·9 | |
| | 8 | 38 18·4 | 58 | 8 21·5 | 3·1 | $S_{62} = 0\cdot506\,8541$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 38 55·5 | 59 | 8 58·2 | 2·7 | $k = +\ 28$ |
| | 10 | 39 30·5 | 60 | 9 33·0 | 2·5 | $S_{62} = 0\cdot506\,8569$ |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 18°20$ | $B = \overset{mm}{757\cdot6}$ | $D = 0\cdot928$ |
| | | | | | | $c = 31^s 6552$ |
| 63 | 1 | $7^h\ 31^m\ 33^s0$ | 51 | $7^h\ 57^m\ 55^s6$ | $50c = 26^m\ 22^s6$ | |
| | 2 | 32 3·9 | 52 | 58 26·5 | 22·6 | $s = 0^s 508\,0242$ |
| | 3 | 32 36·3 | 53 | 58 59·0 | 22·7 | $u = +\ 38$ |
| | 4 | 33 7·0 | 54 | 59 30·0 | 23·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 33 39·4 | 55 | 8 0 2·2 | 22·8 | $\tau = -\ 830$ |
| | 6 | 34 10·2 | 56 | 0 33·0 | 22·8 | $\delta = -\ 486$ |
| | 7 | 34 42·7 | 57 | 1 5·5 | 22·8 | $S_{63} = 0\cdot507\,8959$ in Sternzeit |
| | 8 | 35 13·5 | 58 | 1 36·3 | 22·8 | $S_{63} = 0\cdot506\,5092$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 35 46·0 | 59 | 2 8·7 | 22·7 | $k = +\ 15$ |
| | 10 | 36 17·0 | 60 | 2 39·8 | 22·8 | $S_{63} = 0\cdot506\,5107$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'2$ | | $T = 18{^\circ}17$ | $B = 757{\cdot}7^{mm}$ | $D = 0{\cdot}928$ |
| 63 | 1 | $1^{h}\ 41^{m}\ 45^{s}{\cdot}6$ | 51 | $2^{h}\ 13^{m}\ 19^{s}{\cdot}5$ | $50c = 31^{m}\ 33^{s}{\cdot}9$ | $c = 37^{s}{\cdot}8848$ |
| | 2 | 42 24·3 | 52 | 13 58·6 | 34·3 | $s = 0^{s}{\cdot}506\,6872$ |
| | 3 | 43 1·0 | 53 | 14 35·2 | 34·2 | $u = -\ 448$ |
| | 4 | 43 40·0 | 54 | 15 14·4 | 34·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 44 16·8 | 55 | 15 51·2 | 34·4 | $\tau = -\ 826$ |
| | 6 | 44 56·0 | 56 | 16 30·3 | 34·3 | $\delta = -\ 485$ |
| | 7 | 45 32·8 | 57 | 17 6·8 | 34·0 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5109$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 46 11·7 | 58 | 17 46·0 | 34·3 | $k = +\ 15$ |
| | 9 | 46 48·5 | 59 | 18 22·8 | 34·3 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5124$ |
| | 10 | 47 27·2 | 60 | 19 1·5 | 34·3 | |
| | | **Pordenone,** 15. April 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'3$ | | $T = 15{^\circ}93$ | $B = 760{\cdot}7^{mm}$ | $D = 0{\cdot}941$ |
| 23 | 1 | $10^{h}\ 10^{m}\ 47^{s}{\cdot}4$ | 51 | $10^{h}\ 36^{m}\ 38^{s}{\cdot}0$ | $50c = 25^{m}\ 50^{s}{\cdot}6$ | $c = 30^{s}{\cdot}9982$ |
| | 2 | 11 20·0 | 52 | 37 9·9 | 49·9 | $s = 0^{s}{\cdot}508\,1972$ |
| | 3 | 11 50·0 | 53 | 37 40·0 | 50·0 | $u = +\ 28$ |
| | 4 | 12 22·0 | 54 | 38 11·9 | 49·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 12 52·0 | 55 | 38 41·9 | 49·9 | $\tau = -\ 723$ |
| | 6 | 13 24·0 | 56 | 39 13·7 | 49·7 | $\delta = -\ 523$ |
| | 7 | 13 54·0 | 57 | 39 43·9 | 49·9 | $S_{23} = 0{\cdot}508\,0750$ in Sternzeit |
| | 8 | 14 26·0 | 58 | 40 15·6 | 49·6 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,6879$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 14 56·0 | 59 | 40 45·9 | 49·9 | $k = +\ 8$ |
| | 10 | 15 28·0 | 60 | 41 17·7 | 49·7 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,6887$ |
| | | $A = 11'6$ | | $T = 15{^\circ}99$ | $B = 760{\cdot}6^{mm}$ | $D = 0{\cdot}941$ |
| 23 | 1 | $9^{h}\ 1^{m}\ 56^{s}{\cdot}5$ | 51 | $9^{h}\ 32^{m}\ 57^{s}{\cdot}2$ | $50c = 31^{m}\ 0^{s}{\cdot}7$ | $c = 37^{s}{\cdot}2064$ |
| | 2 | 2 32·8 | 52 | 33 33·4 | 0·6 | $s = 0^{s}{\cdot}506\,8108$ |
| | 3 | 3 11·3 | 53 | 34 11·6 | 0·3 | $u = -\ 6$ |
| | 4 | 3 47·8 | 54 | 34 47·8 | 0·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 4 25·6 | 55 | 35 26·0 | 0·4 | $\tau = -\ 724$ |
| | 6 | 5 2·0 | 56 | 36 2·0 | 0·0 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 5 40·0 | 57 | 36 40·4 | 0·4 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,6853$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 6 15·9 | 58 | 37 16·3 | 0·4 | $k = +\ 8$ |
| | 9 | 6 54·6 | 59 | 37 54·6 | 0·0 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,6861$ |
| | 10 | 7 30·4 | 60 | 38 30·8 | 0·4 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'1$ $T = 16^\circ 15$ | | $B = 760^{mm}·6$ $D = 0·941$ | | |
| 24 | 1 | $11^h\ 19^m\ 32^s.5$ | 51 | $11^h\ 44^m\ 25^s.9$ | $50c = 24^m\ 53^s.4$ | $c = 29^s.8728$ |
| | 2 | 20 2·9 | 52 | 44 56·7 | 53·8 | $s = 0^s.508\,5101$ |
| | 3 | 20 32·2 | 53 | 45 25·7 | 53·5 | $u = +$ 28 |
| | 4 | 21 2·6 | 54 | 45 56·5 | 53·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 21 32·0 | 55 | 46 25·2 | 53·2 | $\tau = -$ 733 |
| | 6 | 22 2·4 | 56 | 46 56·2 | 53·8 | $\delta = -$ 523 |
| | 7 | 22 31·4 | 57 | 47 25·0 | 53·6 | |
| | 8 | 23 2·0 | 58 | 47 56·0 | 54·0 | $S_{24} = 0·508\,3868$ in Sternzeit |
| | 9 | 23 31·4 | 59 | 48 24·9 | 53·5 | $S_{24} = 0·506\,9987$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 24 1·8 | 60 | 48 55·5 | 53·7 | $k = +$ 12 |
| | | | | | | $S_{24}$ 0·506 9999 |
| | | $A = 12'0$ $T = 16^\circ 15$ | | $B = 760^{mm}·6$ $D = 0·940$ | | |
| 24 | 1 | $10^h\ 11^m\ 36^s.7$ | 51 | $10^h\ 41^m\ 16^s.6$ | $50c = 29^m\ 39^s.9$ | $c = 35^s.5952$ |
| | 2 | 12 11·7 | 52 | 41 50·8 | 39·1 | $s = 0^s.507\,1235$ |
| | 3 | 12 48·0 | 53 | 42 28·0 | 40·0 | $u = -$ 6 |
| | 4 | 13 22·3 | 54 | 43 2·0 | 39·7 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | 13 58·8 | 55 | 43 38·8 | 40·0 | $\tau = -$ 731 |
| | 6 | 14 33·8 | 56 | 44 13·2 | 39·4 | $\delta = -$ 521 |
| | 7 | 15 10·2 | 57 | 44 50·0 | 39·8 | |
| | 8 | 15 45·2 | 58 | 45 25·0 | 39·8 | $S_{24} = 0·506\,9973$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 16 21·5 | 59 | 46 1·5 | 40·0 | $k = +$ 12 |
| | 10 | 16 56·6 | 60 | 46 36·5 | 39·9 | $S_{24} = 0·506\,9985$ |
| | | $A = 12'7$ $T = 16^\circ 18$ | | $B = 760^{mm}·4$ $D = 0·940$ | | |
| 62 | 1 | $12^h\ 36^m\ 26^s.0$ | 51 | $1^h\ 1^m\ 44^s.5$ | $50c = 25^m\ 18^s.5$ | $c = 30^s.3740$ |
| | 2 | 36 55·4 | 52 | 2 14·0 | 18·6 | $s = 0^s.508\,3685$ |
| | 3 | 37 26·6 | 53 | 2 45·4 | 18·8 | $u = +$ 28 |
| | 4 | 37 56·0 | 54 | 3 14·9 | 18·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 38 27·4 | 55 | 3 46·2 | 18·8 | $\tau = -$ 738 |
| | 6 | 38 57·0 | 56 | 4 15·5 | 18·5 | $\delta = -$ 493 |
| | 7 | 39 28·3 | 57 | 4 46·9 | 18·6 | |
| | 8 | 39 57·6 | 58 | 5 16·4 | 18 8 | $S_{62} = 0·508\,2477$ in Sternzeit |
| | 9 | 40 28·8 | 59 | 5 47·6 | 18·8 | $S_{62} = 0·506\,8600$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 40 58·3 | 60 | 6 17·0 | 18·7 | $k = +$ 30 |
| | | | | | | $S_{62} = 0·506\,8630$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 12'0$ | $T = 16^{\circ}18$ | $B = 760^{mm}4$ | $D = 0·940$ | | | |
| 62 | 1 | $11^h\ 27^m\ 21^s5$ | 51 | $11^h\ 57^m\ 37^s5$ | $50c = 30^m\ 16^s0$ | $c = 36^s3168$ |
| | 2 | 27 57·0 | 52 | 58 12·5 | 15·5 | $s = 0^s506\ 9800$ |
| | 3 | 28 34·2 | 53 | 58 50·2 | 16·0 | $u = -\ 6$ |
| | 4 | 29 9·6 | 54 | 59 25·4 | 15·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 29 46·6 | 55 | 12 0 2·4 | 15·8 | $\tau = -\ 736$ |
| | 6 | 30 22·0 | 56 | 0 38·0 | 16·0 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 30 59·2 | 57 | 1 15·2 | 16·0 | $S_{62} = 0·506\ 8563$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 31 34·5 | 58 | 1 50·3 | 15·8 | $k = +\ 30$ |
| | 9 | 32 12·0 | 59 | 2 28·0 | 16·0 | $S_{62} = 0·506\ 8593$ |
| | 10 | 32 47·5 | 60 | 3 3·0 | 15·5 | |
| $A = 12'5$ | $T = 16^{\circ}23$ | $B = 760^{mm}6$ | $D = 0·938$ | | | |
| 63 | 1 | $1^h\ 45^m\ 19^s0$ | 51 | $2^h\ 11^m\ 45^s5$ | $50c = 26^m\ 23^s5$ | $c = 31^s6764$ |
| | 2 | 45 51·3 | 52 | 12 15·3 | 24·0 | $s = 0^s508\ 0188$ |
| | 3 | 46 21·2 | 53 | 12 45·9 | 24·7 | $u = +\ 28$ |
| | 4 | 46 54·7 | 54 | 13 18·5 | 23·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 47 25·6 | 55 | 13 49·0 | 23·4 | $\tau = -\ 740$ |
| | 6 | 47 58·0 | 56 | 14 22·0 | 24·0 | $\delta = -\ 492$ |
| | 7 | 48 29·0 | 57 | 14 52·2 | 23·2 | $S_{63} = 0·507\ 8979$ in Sternzeit |
| | 8 | 49 1·4 | 58 | 15 25·2 | 23·8 | $S_{63} = 0·506\ 5112$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 49 32·0 | 59 | 15 55·8 | 23·8 | $k = +\ 16$ |
| | 10 | 50 4·6 | 60 | 16 28·6 | 24·0 | $S_{63} = 0·506\ 5128$ |
| $A = 11'9$ | $T = 16^{\circ}21$ | $B = 760^{mm}5$ | $D = 0·939$ | | | |
| 63 | 1 | $12^h\ 36^m\ 49^s5$ | 51 | $1^h\ 8^m\ 38^s2$ | $50c = 31^m\ 48^s7$ | $c = 38^s1882$ |
| | 2 | 37 28·7 | 52 | 9 18·4 | 49·7 | $s = 0^s506\ 6334$ |
| | 3 | 38 5·9 | 53 | 9 54·8 | 48·9 | $u = -\ 6$ |
| | 4 | 38 44·7 | 54 | 10 34·7 | 50·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 39 22·0 | 55 | 11 11·2 | 49·2 | $\tau = -\ 737$ |
| | 6 | 40 1·0 | 51 | 11 50·7 | 49·7 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 40 38·0 | 57 | 12 27·6 | 49·6 | $S_{63} = 0·506\ 5096$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 41 17·5 | 58 | 13 7·0 | 49·5 | $k = +\ 16$ |
| | 9 | 41 54·5 | 59 | 13 43·8 | 49·3 | $S_{63} = 0·506\ 5112$ |
| | 10 | 42 34·0 | 60 | 14 23·5 | 49·5 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Treviso,** 17. April 1894, p. m. | | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 14°77$ | $B = 756 \cdot 6$ mm | $D = 0 \cdot 940$ |
| | | | | | | $c = 31^s{\cdot}0214$ |
| 23 | 1 | $3^h\ 48^m\ 46^s{\cdot}4$ | 51 | $4^h\ 14^m\ 37^s{\cdot}8$ | $50c = 25^m\ 51^s{\cdot}4$ | |
| | 2 | 49 18·6 | 52 | 15 9·4 | 50·8 | $s = 0^s{\cdot}508\ 1910$ |
| | 3 | 49 48·6 | 53 | 15 39·8 | 51·2 | $u = +\ 7$ |
| | 4 | 50 20·4 | 54 | 16 11·4 | 51·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 50 50·6 | 55 | 16 41·8 | 51·2 | $\tau = -\ 671$ |
| | 6 | 51 22·7 | 56 | 17 13·4 | 50·7 | $\delta = -\ 522$ |
| | 7 | 51 52·7 | 57 | 17 44·0 | 51·3 | $S_{23} = 0 \cdot 508\ 0719$ in Sternzeit |
| | 8 | 52 24·6 | 58 | 18 15·6 | 51·0 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6847$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 52 54·9 | 59 | 18 45·9 | 51·0 | $k = +\ 9$ |
| | 10 | 53 26·6 | 60 | 19 17·7 | 51·1 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6856$ |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 14°80$ | $B = 756 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 940$ |
| | | | | | | $c = 37^s{\cdot}0900$ |
| 23 | 1 | $5^h\ 34^m\ 33^s{\cdot}5$ | 51 | $6^h\ 5^m\ 28^s{\cdot}3$ | $50c = 30^m\ 54^s{\cdot}8$ | |
| | 2 | 35 9·2 | 52 | 6 3·9 | 54·7 | $s = 0^s{\cdot}506\ 8326$ |
| | 3 | 35 47·5 | 53 | 6 42·3 | 54·8 | $u = -\ 279$ |
| | 4 | 36 23·7 | 54 | 7 18·0 | 54·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 37 1·5 | 55 | 7 56·4 | 54·9 | $\tau = -\ 670$ |
| | 6 | 37 37·7 | 56 | 8 32·0 | 54·3 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 38 15·8 | 57 | 9 10·2 | 54·4 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6851$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 38 51·9 | 58 | 9 46·2 | 54·3 | $k = +\ 9$ |
| | 9 | 39 30·0 | 59 | 10 24·5 | 54·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6860$ |
| | 10 | 40 5·9 | 60 | 10 59·9 | 54·0 | |
| | | $A = 15'4$ | | $T = 14°91$ | $B = 756 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 939$ |
| | | | | | | $c = 29^s{\cdot}8932$ |
| 24 | 1 | $5^h\ 3^m\ 27^s{\cdot}4$ | 51 | $5^h\ 28^m\ 22^s{\cdot}4$ | $50c = 24^m\ 55^s{\cdot}0$ | |
| | 2 | 3 56·7 | 52 | 28 51·1 | 54·4 | $s = 0^s{\cdot}508\ 5053$ |
| | 3 | 4 27·4 | 53 | 29 22·3 | 54·9 | $u = +\ 7$ |
| | 4 | 4 56·4 | 53 | 29 50·9 | 54·5 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 5 27·1 | 55 | 30 22·0 | 54·9 | $\tau = -\ 677$ |
| | 6 | 5 56·2 | 56 | 30 50·7 | 54·5 | $\delta = -\ 522$ |
| | 7 | 6 27·0 | 57 | 31 21·7 | 54·7 | $S_{24} = 0 \cdot 508\ 3855$ in Sternzeit |
| | 8 | 6 55·9 | 58 | 31 50·4 | 54·5 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 9974$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 7 26·7 | 59 | 32 21·5 | 54·8 | $k = +\ 12$ |
| | 10 | 7 55·7 | 60 | 32 50·1 | 54·4 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 9986$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'5$ | | $T = 14°84$ | $B = 756{\cdot}2^{mm}$ | $D = 0{\cdot}940$ |
| 24 | 1 | $1^h\ 47^m\ 23^s{\cdot}9$ | 51 | $7^h\ 16^m\ 57^s{\cdot}9$ | $50c = 29^m\ 34^s{\cdot}0$ | $c = 35^s{\cdot}4804$ |
| | 2 | 48 0·4 | 52 | 17 34·2 | 33·8 | $s = 0^s{\cdot}507\ 1468$ |
| | 3 | 48 34·4 | 53 | 18 8·7 | 34·3 | $u = -\ 279$ |
| | 4 | 49 11·2 | 54 | 18 45·2 | 34·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 49 45·5 | 55 | 19 19·7 | 34·2 | $\tau = -\ 672$ |
| | 6 | 50 22·0 | 56 | 19 56·2 | 34·2 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 50 56·4 | 57 | 20 30·6 | 34·2 | |
| | 8 | 51 32·8 | 58 | 21 6·6 | 33·8 | $S_{24} = 0{\cdot}506\ 9991$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 52 7·3 | 59 | 21 41·5 | 34·2 | $k = +\ 12$ |
| | 10 | 52 44·0 | 60 | 22 17·5 | 33·5 | $S_{24} = 0{\cdot}507\ 0003$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 14°85$ | $B = 756{\cdot}4^{mm}$ | $D = 0{\cdot}939$ |
| 62 | 1 | $6^h\ 14^m\ 6^s{\cdot}9$ | 51 | $6^h\ 39^m\ 26^s{\cdot}0$ | $50c = 25^m\ 19^s{\cdot}1$ | $c = 30^s{\cdot}3960$ |
| | 2 | 14 38·3 | 52 | 39 58·1 | 19·8 | $s = 0^s{\cdot}508\ 3622$ |
| | 3 | 15 7·5 | 53 | 40 26·9 | 19·4 | $u = +\ 7$ |
| | 4 | 15 39·1 | 54 | 40 59·0 | 19·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 16 8·1 | 55 | 41 27·7 | 19·6 | $\tau = -\ 677$ |
| | 6 | 16 39·7 | 56 | 41 59·8 | 20·1 | $\delta = -\ 492$ |
| | 7 | 17 9·1 | 57 | 42 29·2 | 20·1 | |
| | 8 | 17 40·6 | 58 | 43 0·8 | 20·2 | $S_{62} = 0{\cdot}508\ 2455$ in Sternzeit |
| | 9 | 18 10·0 | 59 | 43 30·0 | 20·0 | $S_{62} = 0{\cdot}506\ 8578$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 18 41·3 | 60 | 44 1·1 | 19·8 | $k = +\ 31$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0{\cdot}506\ 8609$ |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 14°85$ | $B = 756{\cdot}1^{mm}$ | $D = 0{\cdot}939$ |
| 62 | 1 | $6^h\ 59^m\ 39^s{\cdot}5$ | 51 | $7^h\ 29^m\ 50^s{\cdot}5$ | $50c = 30^m\ 11^s{\cdot}0$ | $c = 36^s{\cdot}2076$ |
| | 2 | 7 0 14·2 | 52 | 30 24·2 | 10·0 | $s = 0^s{\cdot}507\ 0012$ |
| | 3 | 0 52·0 | 53 | 31 2·9 | 10·9 | $u = -\ 279$ |
| | 4 | 1 26·6 | 54 | 31 36·4 | 9·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 2 4·4 | 55 | 32 14·9 | 10·5 | $\tau = -\ 675$ |
| | 6 | 2 38·9 | 56 | 32 48·8 | 9·9 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 3 16·7 | 57 | 33 27·0 | 10·3 | |
| | 8 | 3 51·1 | 58 | 34 1·2 | 10·1 | $S_{62} = 0{\cdot}506\ 8562$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 4 28·8 | 59 | 34 39·5 | 10·7 | $k = +\ 31$ |
| | 10 | 5 3·3 | 60 | 35 13·9 | 10·6 | $S_{62} = 0{\cdot}506\ 8593$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'1$ | | $T = 14°83$ | $B = 756\cdot1^{mm}$ | $D = 0\cdot940$ |
| 63 | 1 | $7^h\ 24^m\ 43^s0$ | 51 | $7^h\ 51^m\ 7^s5$ | $50c = 26^m\ 24^s5$ | $c = 31^s6916$ |
| | 2 | 25 16·4 | 52 | 51 40·9 | 24·5 | $s = 0^s508\ 0148$ |
| | 3 | 25 46·3 | 53 | 52 11·0 | 24·7 | $u = +\ 7$ |
| | 4 | 26 19·5 | 54 | 52 44·2 | 24·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 26 49·8 | 55 | 53 14·2 | 24·4 | $\tau = -\ 676$ |
| | 6 | 27 23·0 | 56 | 53 47·4 | 24·4 | $\delta = -\ 493$ |
| | 7 | 27 53·0 | 57 | 54 17·9 | 24·9 | $S_{63} = 0\cdot507\ 8981$ in Sternzeit |
| | 8 | 28 26·4 | 58 | 54 51·0 | 24·6 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5114$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 28 56·6 | 59 | 55 21·0 | 24·4 | $k = +\ 17$ |
| | 10 | 29 29·7 | 60 | 55 54·4 | 24·7 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5131$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 14°83$ | $B = 756\cdot1^{mm}$ | $D = 0\cdot940$ |
| 63 | 1 | $9^h\ 9^m\ 4^s4$ | 51 | $9^h\ 40^m\ 47^s0$ | $50c = 31^m\ 42^s6$ | $c = 38^s0598$ |
| | 2 | 9 44·2 | 52 | 41 27·1 | 42·9 | $s = 0^s506\ 6560$ |
| | 3 | 10 20·7 | 53 | 42 3·7 | 43·0 | $u = -\ 279$ |
| | 4 | 11 0·4 | 54 | 42 43·5 | 43·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 11 36·5 | 55 | 43 19·3 | 42·8 | $\tau = -\ 674$ |
| | 6 | 12 16·2 | 56 | 43 59·3 | 43·1 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 12 52·5 | 57 | 44 35·7 | 43·2 | |
| | 8 | 13 32·5 | 58 | 45 15·2 | 42·7 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5111$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 14 8·5 | 59 | 45 51·8 | 43·3 | $k = +\ 17$ |
| | 10 | 14 48·7 | 60 | 46 31·9 | 43·2 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5128$ |
| | | **Venedig**, 22. April 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'3$ | | $T = 13°49$ | $B = 750\cdot5^{mm}$ | $D = 0\cdot937$ |
| 23 | 1 | $9^h\ 32^m\ 7^s7$ | 51 | $9^h\ 58^m\ 0^s5$ | $50c = 25^m\ 52^s8$ | $c = 31^s0514$ |
| | 2 | 32 38·0 | 52 | 58 30·5 | 52·5 | $s = 0^s508\ 1830$ |
| | 3 | 33 10·0 | 53 | 59 2·8 | 52·8 | $u = -\ 1$ |
| | 4 | 33 40·0 | 54 | 59 32·4 | 52·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 34 12·3 | 55 | 10 0 4·7 | 52·4 | $\tau = -\ 613$ |
| | 6 | 34 42·0 | 56 | 0 34·7 | 52·7 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 35 14·3 | 57 | 1 7·0 | 52·7 | $S_{23} = 0\cdot508\ 0690$ in Sternzeit |
| | 8 | 35 44·2 | 58 | 1 36·6 | 52·4 | $S_{23} = 0\cdot506\ 6818$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 36 16·4 | 59 | 2 9·0 | 52·6 | $k = +\ 10$ |
| | 10 | 36 46·3 | 60 | 2 38·7 | 52·4 | $S_{23} = 0\cdot506\ 6828$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'{\cdot}8$ | | $T = 13^{\circ}{\cdot}49$ | $B = 750{\cdot}5^{mm}$ | $D = 0{\cdot}940$ |
| 23 | 1 | $7^h\ 32^m\ 41^s{\cdot}5$ | 51 | $8^h\ 3^m\ 43^s{\cdot}6$ | $50c = 31^m\ 2^s{\cdot}1$ | $c = 37^s{\cdot}2422$ |
| | 2 | 33 17·0 | 52 | 4 19·0 | 2·0 | $s = 0^s{\cdot}506\ 8040$ |
| | 3 | 33 55·5 | 53 | 4 58·0 | 2·5 | $u = -\ 107$ |
| | 4 | 34 31·4 | 54 | 5 33·4 | 2·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 35 10 0 | 55 | 6 12·4 | 2·4 | $\tau = -\ 611$ |
| | 6 | 35 46·0 | 56 | 6 47·9 | 1·9 | $\delta = -\ 526$ |
| | 7 | 36 24·5 | 57 | 7 26·6 | 2·1 | $S_{23} = 0{\cdot}506\ 6791$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 37 0·5 | 58 | 8 2·2 | 1·7 | $k = +\ 10$ |
| | 9 | 37 38·7 | 59 | 8 41·1 | 2·4 | $S_{23} = 0{\cdot}506\ 6801$ |
| | 10 | 38 14·8 | 60 | 9 16·8 | 2·0 | |
| | | $A = 13'{\cdot}8$ | | $T = 13^{\circ}{\cdot}72$ | $B = 750{\cdot}8^{mm}$ | $D = 0{\cdot}937$ |
| 24 | 1 | $10^h\ 42^m\ 54^s{\cdot}4$ | 51 | $11^h\ 7^m\ 50^s{\cdot}3$ | $50c = 24^m\ 55^s{\cdot}9$ | $c = 29^s{\cdot}9126$ |
| | 2 | 43 23·6 | 52 | 8 18·9 | 55·3 | $s = 0^s{\cdot}508\ 4999$ |
| | 3 | 43 54·4 | 53 | 8 50·0 | 55·6 | $u = -\ 1$ |
| | 4 | 44 23·4 | 54 | 9 19·0 | 55·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 44 54·2 | 55 | 9 50·0 | 55·8 | $\tau = -\ 623$ |
| | 6 | 45 23·2 | 56 | 10 18·7 | 55·5 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 45 54·0 | 57 | 10 49·7 | 55·7 | $S_{24} = 0{\cdot}508\ 3849$ in Sternzeit |
| | 8 | 46 23·0 | 58 | 11 18·6 | 55·6 | $S_{24} = 0{\cdot}506\ 9969$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 46 53·8 | 59 | 11 49·5 | 55·7 | $k = +\ 14$ |
| | 10 | 47 22·9 | 60 | 12 18·5 | 55·6 | $S_{24} = 0{\cdot}506\ 9983$ |
| | | $A = 12'{\cdot}6$ | | $T = 13^{\circ}{\cdot}72$ | $B = 750{\cdot}8^{mm}$ | $D = 0{\cdot}937$ |
| 24 | 1 | $8^h\ 43^m\ 28^s{\cdot}4$ | 51 | $9^h\ 13^m\ 9^s{\cdot}5$ | $50c = 29^m\ 41^s{\cdot}1$ | $c = 35^s{\cdot}6248$ |
| | 2 | 44 2·4 | 52 | 13 43·8 | 41·4 | $s = 0^s{\cdot}507\ 1176$ |
| | 3 | 44 39·5 | 53 | 14 20·5 | 41·0 | $u = -\ 107$ |
| | 4 | 45 13·6 | 54 | 14 54·8 | 41·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 45 50·6 | 55 | 15 31·9 | 41·3 | $\tau = -\ 621$ |
| | 6 | 46 24·8 | 56 | 16 6·0 | 41·2 | $\delta = -\ 519$ |
| | 7 | 47 1·6 | 57 | 16 43·0 | 41·4 | $S_{24} = 0{\cdot}506\ 9924$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 47 36·0 | 58 | 17 17·1 | 41·1 | $k = +\ 14$ |
| | 9 | 48 12·6 | 59 | 17 54·1 | 41·5 | $S_{24} = 0{\cdot}506\ 9938$ |
| | 10 | 48 47·2 | 60 | 18 28·4 | 41·2 | |

Tabelle VI.

$A = 13'1 \quad T = 13°91 \quad B = 751\overset{mm}{\cdot}4 \quad D = 0\cdot936$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 1 | $11^h\ 2^m\ 7^s\!\cdot0$ | 51 | $11^h\ 27^m\ 28^s\!\cdot9$ | $50c = 25^m\ 21^s\!\cdot9$ | $c = 30^s\!\cdot4734$ |
| | 2 | 2 38·3 | 52 | 28 0·0 | 21·7 | $s = 0^s\!\cdot508\,3507$ |
| | 3 | 3 8·2 | 53 | 28 29·3 | 21·1 | $u = -\ 1$ |
| | 4 | 3 38·8 | 54 | 29 1·2 | 22·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 4 8·9 | 55 | 29 30·7 | 21·8 | $\tau = -\ 634$ |
| | 6 | 4 39·6 | 56 | 30 2·0 | 22·4 | $\delta = -\ 490$ |
| | 7 | 5 10·0 | 57 | 30 31·4 | 21·4 | |
| | 8 | 5 40·3 | 58 | 31 2·7 | 22·4 | $S_{62} = 0\cdot508\,2377$ in Sternzeit |
| | 9 | 6 10·9 | 59 | 31 32·2 | 21·3 | $S_{62} = 0\cdot506\,8500$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 6 41·4 | 60 | 32 3·7 | 22·3 | $k = +\ 36$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,8536$ |

$A = 12'6 \quad T = 13°91 \quad B = 751\overset{mm}{\cdot}4 \quad D = 0\cdot936$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 1 | $10^h\ 1^m\ 20^s\!\cdot2$ | 51 | $10^h\ 31^m\ 37^s\!\cdot9$ | $50c = 30^m\ 17^s\!\cdot7$ | $c = 36^s\!\cdot3546$ |
| | 2 | 1 57·7 | 52 | 32 15·6 | 17·9 | $s = 0^s\!\cdot506\,9725$ |
| | 3 | 2 32·8 | 53 | 32 50·3 | 17·5 | $u = -\ 107$ |
| | 4 | 3 10·3 | 54 | 33 28·1 | 17·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 3 45·6 | 55 | 34 3·2 | 17·6 | $\tau = -\ 633$ |
| | 6 | 4 22·9 | 56 | 34 40·7 | 17·8 | $\delta = -\ 489$ |
| | 7 | 4 58·0 | 57 | 35 15·8 | 17·8 | $S_{62} = 0\cdot506\,8491$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 5 35·5 | 58 | 35 53·5 | 18·0 | $k = +\ 36$ |
| | 9 | 6 10·7 | 59 | 36 28·1 | 17·4 | $S_{62} = 0\cdot506\,8527$ |
| | 10 | 6 48·2 | 60 | 37 6·0 | 17·8 | |

$A = 13'1 \quad T = 14°14 \quad B = 752\overset{mm}{\cdot}0 \quad D = 0\cdot937$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 1 | $1^h\ 23^m\ 14^s\!\cdot6$ | 51 | $1^h\ 49^m\ 40^s\!\cdot5$ | $50c = 26^m\ 25^s\!\cdot9$ | $c = 31^s\!\cdot7162$ |
| | 2 | 23 45·5 | 52 | 50 11·4 | 25·9 | $s = 0^s\!\cdot508\,0087$ |
| | 3 | 24 18·4 | 53 | 50 44·1 | 25·7 | $u = -\ 1$ |
| | 4 | 24 49·0 | 54 | 51 14·9 | 25·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 25 21·9 | 55 | 51 47·4 | 25·5 | $\tau = -\ 645$ |
| | 6 | 25 52·5 | 56 | 52 18·4 | 25·9 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 26 25·4 | 57 | 52 51·0 | 25·6 | $S_{63} = 0\cdot507\,8945$ in Sternzeit |
| | 8 | 26 56·0 | 58 | 53 21·9 | 25·9 | $S_{63} = 0\cdot506\,5078$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 27 28·5 | 59 | 53 54·4 | 25·9 | $k = +\ 19$ |
| | 10 | 27 59·4 | 60 | 54 25·3 | 25·9 | $S_{63} = 0\cdot506\,5097$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'5$ | $T = 14^\circ 13$ | $B = 752 \cdot 0$ mm | $D = 0 \cdot 937$ | |
| 63 | 1 | 11h 24m 14s2 | 51 | 11h 56m 5s9 | $50c = 31^m 51^s 7$ | $c = 38^s 2346$ |
| | 2 | 24 50·8 | 52 | 56 42·8 | 52·0 | $s = 0^s 506\,6252$ |
| | 3 | 25 30·4 | 53 | 57 22·1 | 51·7 | $u = -\ 107$ |
| | 4 | 26 7·2 | 54 | 57 59·0 | 51·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 26 46·8 | 55 | 58 38·8 | 52·0 | $\tau = -\ 643$ |
| | 6 | 27 24·0 | 56 | 59 15·7 | 51·7 | $\delta = -\ 490$ |
| | 7 | 28 3·2 | 57 | 59 54·5 | 51·3 | |
| | 8 | 28 40·0 | 58 | 12 0 31·8 | 51·8 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5007$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 29 19·5 | 59 | 1 11·2 | 51·7 | $k = +\ 19$ |
| | 10 | 29 56·4 | 60 | 1 18·0 | 51·6 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5026$ |

**Chioggia,** 24. April 1894, a. m.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'6$ | $T = 15^\circ 52$ | $B = 759 \cdot 4$ mm | $D = 0 \cdot 941$ | |
| 23 | 1 | 9h 51m 5s8 | 51 | 10h 16m 56s9 | $50c = 25^m 51^s 1$ | $c = 31^s 0206$ |
| | 2 | 51 35·9 | 52 | 17 27·0 | 51·1 | $s = 0^s 508\,1913$ |
| | 3 | 52 8·0 | 53 | 17 59·0 | 51·0 | $u = +\ 62$ |
| | 4 | 52 38·1 | 54 | 18 29·0 | 50·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 53 10·0 | 55 | 19 1·1 | 51·1 | $\tau = -\ 705$ |
| | 6 | 53 39·9 | 56 | 19 31·0 | 51·1 | $\delta = -\ 523$ |
| | 7 | 54 12·1 | 57 | 20 3·0 | 50·9 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,0742$ in Sternzeit |
| | 8 | 54 41·9 | 58 | 20 32·9 | 51·0 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,6871$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 55 14·0 | 59 | 21 5·0 | 51·0 | $k = +\ 11$ |
| | 10 | 55 44·0 | 60 | 21 35·1 | 51·1 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,6882$ |
| | | $A = 11'9$ | $T = 15^\circ 54$ | $B = 759 \cdot 4$ mm | $D = 0 \cdot 941$ | |
| 23 | 1 | 9h 49m 21s3 | 51 | 10h 20m 0s5 | $50c = 30^m 39^s 2$ | $c = 36^s 7854$ |
| | 2 | 49 57·1 | 52 | 20 36·4 | 39·3 | $s = 0^s 506\,8900$ |
| | 3 | 50 35·3 | 53 | 21 14·5 | 39·2 | $u = -\ 803$ |
| | 4 | 51 10·8 | 54 | 21 50·0 | 39·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 51 48·6 | 55 | 22 28·0 | 39·4 | $\tau = -\ 704$ |
| | 6 | 52 22·1 | 56 | 23 1·4 | 39·3 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 53 2·0 | 57 | 23 41·2 | 39·2 | |
| | 8 | 53 37·6 | 58 | 24 17·0 | 39·4 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,6868$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 54 15·2 | 59 | 24 54·6 | 39·4 | $k = +\ 11$ |
| | 10 | 54 51·1 | 60 | 25 30·2 | 39·1 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,6879$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'7$ | | $T = 15°87$ | $B = 759\cdot7^{mm}$ | $D = 0\cdot941$ |
| 24 | 1 | $11^h\ 0^m\ 23^s0$ | 51 | $11^h\ 25^m\ 17^s3$ | $50c = 24^m\ 54^s3$ | $c = 29^s8848$ |
| | 2 | 0 53·7 | 52 | 25 48·1 | 54·4 | $s = 0^s508\,5079$ |
| | 3 | 1 22·9 | 53 | 26 17·1 | 54·2 | $u = +\ 62$ |
| | 4 | 1 53·5 | 54 | 26 47·9 | 54·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 2 22·7 | 55 | 27 16·8 | 54·1 | $\tau = -\ 721$ |
| | 6 | 2 53·3 | 56 | 27 47·6 | 54 3 | $\delta = -\ 523$ |
| | 7 | 3 22·4 | 57 | 28 16·5 | 54·1 | $S_{24} = 0\cdot508\,3892$ in Sternzeit |
| | 8 | 3 53·1 | 58 | 28 47·3 | 54·2 | $S_{24} = 0\cdot507\,0010$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 4 22·1 | 59 | 29 16·3 | 54·2 | $k = +\ 15$ |
| | 10 | 4 52·9 | 60 | 29 47·1 | 54·2 | $S_{24} = 0\cdot507\,0025$ |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 15°88$ | $B = 759\cdot9^{mm}$ | $D = 0\cdot941$ |
| 24 | 1 | $10^h\ 59^m\ 28^s0$ | 51 | $11^h\ 28^m\ 47^s8$ | $50c = 29^m\ 19^s8$ | $c = 35^s1984$ |
| | 2 | 11 0 1·9 | 52 | 29 21·8 | 19·9 | $s = 0^s507\,2050$ |
| | 3 | 0 38·2 | 53 | 29 58·2 | 20·0 | $u = -\ 803$ |
| | 4 | 1 12·3 | 54 | 30 32·0 | 19·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 1 48·5 | 55 | 31 8·5 | 20·0 | $\tau = -\ 719$ |
| | 6 | 2 22·5 | 56 | 31 42·3 | 19.8 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 2 58·7 | 57 | 32 18·7 | 20·0 | $S_{24} = 0\cdot507\,0003$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 3 32·8 | 58 | 32 52·7 | 19·9 | $k = +\ 15$ |
| | 9 | 4 9·5 | 59 | 33 29·5 | 20·0 | $S_{24} = 0\cdot507\,0018$ |
| | 10 | 4 43·1 | 60 | 34 3·2 | 20·1 | |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 16°16$ | $B = 760\cdot3^{mm}$ | $D = 0\cdot940$ |
| 62 | 1 | $12^h\ 9^m\ 15^s4$ | 51 | $12^h\ 34^m\ 35^s0$ | $50c = 25^m\ 19^s6$ | $c = 30^s3948$ |
| | 2 | 9 46·9 | 52 | 35 7·0 | 20·1 | $s = 0^s508\,3626$ |
| | 3 | 10 16·3 | 53 | 35 35·7 | 19·4 | $u = +\ 62$ |
| | 4 | 10 47·6 | 54 | 36 7·5 | 19·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 11 17·0 | 55 | 36 36·5 | 19·5 | $\tau = -\ 737$ |
| | 6 | 11 48·4 | 56 | 37 8·4 | 20·0 | $\delta = -\ 493$ |
| | 7 | 12 17·8 | 57 | 37 37·3 | 19·5 | $S_{62} = 0\cdot508\,2453$ in Sternzeit |
| | 8 | 12 49·2 | 58 | 38 9·2 | 20·0 | $S_{62} = 0\cdot506\,8577$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 13 18·6 | 59 | 38 38 0 | 19·4 | $k = +\ 37$ |
| | 10 | 13 50·0 | 60 | 39 10·0 | 20·0 | $S_{62} = 0\cdot506\,8614$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 16°18$ | $B = 760^{mm}·4$ | $D = 0·939$ |
| 62 | 1 | $12^h\ 6^m\ 40^s6$ | 51 | $12^s\ 36^m\ 36^s3$ | $50c = 29^m\ 55^s7$ | $c = 35^s9090$ |
| | 2 | 7 14·8 | 52 | 37 10·0 | 55.2 | $s = 0^s507\ 0602$ |
| | 3 | 7 52·4 | 53 | 37 48·0 | 55 6 | $u = -\ 803$ |
| | 4 | 8 26·6 | 54 | 38 22·0 | 55·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 9 4·0 | 55 | 38 59·5 | 55·5 | $\tau = -\ 736$ |
| | 6 | 9 38·4 | 56 | 39 33·8 | 55·4 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 10 15·8 | 57 | 40 11·5 | 55·7 | |
| | 8 | 10 50·2 | 58 | 40 45·5 | 55·3 | $S_{62} = 0·506\ 8568$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 11 27·6 | 59 | 41 23·0 | 55·4 | $k = +\ 37$ |
| | 10 | 12 2·0 | 60 | 41 57·3 | 55·3 | $S_{62} = 0·506\ 8605$ |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 16°44$ | $B = 760^{mm}·8$ | $D = 0·940$ |
| 63 | 1 | $1^h\ 17^m\ 5^s3$ | 51 | $1^h\ 43^m\ 29^s0$ | $50c = 26^m\ 23^s7$ | $c = 31^s6766$ |
| | 2 | 17 36·0 | 52 | 43 59·7 | 23·7 | $s = 0^s508\ 0187$ |
| | 3 | 18 8·3 | 53 | 44 32·4 | 24·1 | $u = +\ 62$ |
| | 4 | 18 49·4 | 54 | 45 3·0 | 23·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 19 11·7 | 55 | 45 35·6 | 23·9 | $\tau = -\ 749$ |
| | 6 | 19 42·7 | 56 | 46 6·6 | 23·9 | $\delta = -\ 493$ |
| | 7 | 20 15·2 | 57 | 46 39·1 | 23·9 | |
| | 8 | 20 46·0 | 58 | 47 9·9 | 23·9 | $S_{63} = 0·507\ 9002$ in Sternzeit |
| | 9 | 21 18·6 | 59 | 47 42·4 | 23·8 | $S_{63} = 0·506\ 5185$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 21 49·5 | 60 | 48 13·3 | 23·8 | $k = +\ 20$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0·506\ 5205$ |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 16°43$ | $B = 760^{mm}·7$ | $D = 0·940$ |
| 63 | 1 | $1^h\ 16^m\ 30^s0$ | 51 | $1^h\ 47^m\ 56^s0$ | $50c = 31^m\ 26^s0$ | $c = 37^s7260$ |
| | 2 | 17 8·5 | 52 | 48 34·8 | 26·3 | $s = 0^s506\ 7158$ |
| | 3 | 17 45·2 | 53 | 49 11·7 | 26·5 | $u = -\ 803$ |
| | 4 | 18 24·0 | 54 | 49 50·2 | 26·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 19 0·5 | 55 | 50 27·1 | 26·6 | $\tau = -\ 747$ |
| | 6 | 19 39·5 | 56 | 51 5·7 | 26·2 | $\delta = -\ 492$ |
| | 7 | 20 16·0 | 57 | 51 42·4 | 26·4 | |
| | 8 | 20 54·8 | 58 | 52 21·1 | 26·3 | $S_{63} = 0·506\ 5112$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 21 31·7 | 59 | 52 57·8 | 26·1 | $k = +\ 20$ |
| | 10 | 22 10·0 | 60 | 53 36·4 | 26·4 | $S_{63} = 0·506\ 5132$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | **Padua**, 26. April 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'0$ | | $T = 14°45$ | $B = 761\cdot2$ mm | $D = 0\cdot949$ |
| 23 | 1 | $4^h\,33^m\,53^s.3$ | 51 | $4^h\,59^m\,47^s.5$ | $50c = 25^m\,54^s.2$ | $c = 31^s.0816$ |
| | 2 | 34 24·7 | 52 | 5 0 18·7 | 54·0 | $s = 0^s.508\,1748$ |
| | 3 | 34 55·6 | 53 | 0 49·7 | 54·1 | $u = -\ 13$ |
| | 4 | 35 27·0 | 54 | 1 21·0 | 54·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 35 57·7 | 55 | 1 51·8 | 54·1 | $\tau = -\ 656$ |
| | 6 | 36 29·1 | 56 | 2 23·3 | 54·2 | $\delta = -\ 526$ |
| | 7 | 37 0·0 | 57 | 2 54·0 | 54·0 | $S_{23} = 0\cdot508\,0549$ in Sternzeit |
| | 8 | 37 31·3 | 58 | 3 25·3 | 54·0 | $S_{23} = 0\cdot506\,6700$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 38 2·0 | 59 | 3 56·1 | 54 1 | $k = +\ 11$ |
| | 10 | 38 33·3 | 60 | 4 27·4 | 54·1 | $S_{23} = 0\cdot506\,7611$ |
| | | $A = 10'3$ | | $T = 14°43$ | $B = 761\cdot8$ mm | $D = 0\cdot934$ |
| 23 | 1 | $2^h\,31^m\,38^s.4$ | 51 | $4^h\,2^m\,54^s.2$ | $50c = 31^m\,15^s.8$ | $c = 37^s.5132$ |
| | 2 | 32 15·7 | 52 | 3 31·5 | 15·8 | $s = 0^s.506\,7544$ |
| | 3 | 32 52·8 | 53 | 4 8·4 | 15·6 | $u = +\ 351$ |
| | 4 | 33 30·5 | 54 | 4 46·3 | 15·8 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 34 8·3 | 55 | 5 24·1 | 15·8 | $\tau = -\ 653$ |
| | 6 | 34 45·5 | 56 | 6 1·2 | 15·7 | $\delta = -\ 526$ |
| | 7 | 35 22·8 | 57 | 6 38·3 | 15·5 | $S_{23} = 0\cdot506\,6713$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 36 0·5 | 58 | 7 16·3 | 15·8 | $k = +\ 11$ |
| | 9 | 36 38·2 | 59 | 7 53·5 | 15·3 | $S_{23} = 0\cdot506\,6724$ |
| | 10 | 37 15·7 | 60 | 8 31·2 | 15·5 | |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 14°44$ | $B = 761\cdot3$ mm | $D = 0\cdot948.$ |
| 24 | 1 | $5^h\,48^m\,37^s.7$ | 51 | $6^h\,13^m\,35^s.1$ | $50c = 24^m\,57^s.4$ | $c = 29^s.9504$ |
| | 2 | 49 7·1 | 52 | 14 4·4 | 57·3 | $s = 0^s.508\,4889$ |
| | 3 | 49 37·4 | 53 | 14 35·0 | 57·6 | $u = -\ 13$ |
| | 4 | 50 6·9 | 54 | 15 4·3 | 57·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 50 37·3 | 55 | 15 35·0 | 57·7 | $\tau = -\ 556$ |
| | 6 | 51 6·8 | 56 | 16 4·1 | 57·3 | $\delta = -\ 527$ |
| | 7 | 51 37·2 | 57 | 16 35·0 | 57·8 | $S_{24} = 0\cdot508\,3789$ in Sternzeit |
| | 8 | 52 6·6 | 58 | 17 4·0 | 57·4 | $S_{24} = 0\cdot506\,9810$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 52 37·1 | 59 | 17 34·9 | 57·8 | $k = +\ 15$ |
| | 10 | 53 6·4 | 60 | 18 3·9 | 57·5 | $S_{24} = 0\cdot506\,9825$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 10'8$ | | $T = 14°43$ | $B = 761 \cdot 0^{mm}$ | $D = 0 \cdot 947$ |
| | | | | | | $c = 35^s 8616$ |
| 24 | 1 | $4^h\ 42^m\ 35^s 2$ | 51 | $5^h\ 12^m\ 28^s 0$ | $50c = 29^m\ 52^s 8$ | |
| | 2 | 43 11·8 | 52 | 13 5·2 | 53·4 | $s = 0^s 507\ 0700$ |
| | 3 | 43 46·6 | 53 | 13 39·7 | 53·1 | $u = +\ 351$ |
| | 4 | 44 23·5 | 54 | 14 16·8 | 53·3 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 44 58·4 | 55 | 14 51·4 | 53·0 | $\tau = -\ 653$ |
| | 6 | 45 35·2 | 56 | 15 28·6 | 53·4 | $\delta = -\ 524$ |
| | 7 | 46 10·2 | 57 | 16 2·8 | 53·6 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 9871$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 46 47·0 | 58 | 16 40·2 | 53·2 | $k = +\ 15$ |
| | 9 | 47 22·0 | 59 | 17 14·7 | 52·7 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 9886$ |
| | 10 | 47 58·7 | 60 | 17 52·0 | 53·3 | |
| | | $A = 11'7$ | | $T = 14°46$ | $B = 761 \cdot 0^{mm}$ | $D = 0 \cdot 947$ |
| | | | | | | $c = 30^s 4508$ |
| 62 | 1 | $7^h\ 11^m\ 24^s 5$ | 51 | $7^h\ 36^m\ 47^s 0$ | $50c = 25^m\ 22^s 5$ | |
| | 2 | 11 55·5 | 52 | 37 18·0 | 22·5 | $s = 0^s 508\ 3470$ |
| | 3 | 12 25·3 | 53 | 37 48·0 | 22·7 | $u = -\ 13$ |
| | 4 | 12 56·2 | 54 | 38 19·0 | 22·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 13 26·3 | 55 | 38 48·6 | 22·3 | $\tau = -\ 659$ |
| | 6 | 13 57·2 | 56 | 39 20·0 | 22·8 | $\delta = -\ 496$ |
| | 7 | 14 27·3 | 57 | 39 49·5 | 22·2 | $S_{62} = 0 \cdot 508\ 2298$ in Sternzeit |
| | 8 | 14 58·0 | 58 | 40 20·8 | 22·8 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 8422$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 15 28·3 | 59 | 40 50·4 | 22·1 | $k = +\ 39$ |
| | 10 | 15 59·0 | 60 | 41 21·7 | 22·7 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 8461$ |
| | | $A = 10'3$ | | $T = 14°40$ | $B = 761 \cdot 0^{mm}$ | $D = 0 \cdot 947$ |
| | | | | | | $c = 36^s 5886$ |
| 62 | 1 | $6^h\ 4^m\ 34^s 7$ | 51 | $6^h\ 35^m\ 3^s 8$ | $50c = 30^m\ 29^s 1$ | |
| | 2 | 5 11·9 | 52 | 35 41·7 | 29·8 | $s = 0^s 506\ 9275$ |
| | 3 | 5 47·0 | 53 | 36 16·8 | 29·8 | $u = +\ 351$ |
| | 4 | 6 24·8 | 54 | 36 54·6 | 29·8 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 7 0·9 | 55 | 37 30·3 | 29·4 | $\tau = -\ 655$ |
| | 6 | 7 38·2 | 56 | 38 7·5 | 29·3 | $\delta = -\ 495$ |
| | 7 | 8 14·2 | 57 | 38 43·2 | 29·0 | |
| | 8 | 8 51·5 | 58 | 39 10·9 | 29·4 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 8473$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 9 27·2 | 59 | 39 56·6 | 29·4 | $k = +\ 39$ |
| | 10 | 10 4·7 | 60 | 40 34·0 | 29·3 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 8512$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'3$ | | $T = 14^\circ 42$ | $B = 761 \cdot 1^{mm}$ | $D = 0 \cdot 947$ |
| 63 | 1 | $8^h\ 25^m\ 29^s7$ | 51 | $8^h\ 51^m\ 55^s7$ | $50c = 26^m\ 26^s0$ | $c = 31^s7244$ |
| | 2 | 26 1·7 | 52 | 52 28·2 | 26·5 | $s = 0^s508\ 0065$ |
| | 3 | 26 33·3 | 53 | 52 59·1 | 25·8 | $u = -\ 13$ |
| | 4 | 27 5·2 | 54 | 53 31·6 | 26·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 27 36·4 | 55 | 54 2·4 | 26·0 | $\tau = -\ 657$ |
| | 6 | 28 8·6 | 56 | 54 35·0 | 26·4 | $\delta = -\ 496$ |
| | 7 | 28 40·0 | 57 | 55 6·4 | 26·4 | |
| | 8 | 29 12·2 | 58 | 55 38·5 | 26·3 | $S_{63} = 0 \cdot 507\ 8895$ in Sternzeit |
| | 9 | 29 43·4 | 59 | 56 9·4 | 26·0 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5029$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 30 15·6 | 60 | 56 42·0 | 26·4 | $k = +\ 21$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0 \cdot 5065050$ |
| | | $A = 10'8$ | | $T = 14^\circ 42$ | $B = 760 \cdot 9^{mm}$ | $D = 0 \cdot 947$ |
| 63 | 1 | $7^h\ 19^m\ 28^s3$ | 51 | $7^h\ 51^m\ 30^s6$ | $50c = 32^m\ 2^s3$ | $c = 38^s4528$ |
| | 2 | 20 7·6 | 52 | 52 10·0 | 2·4 | $s = 0^s506\ 5871$ |
| | 3 | 20 45·0 | 53 | 52 47·8 | 2·8 | $u = +\ 351$ |
| | 4 | 21 24·2 | 54 | 53 27·2 | 3·0 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 22 2·0 | 55 | 54 4·6 | 2·6 | $\tau = -\ 656$ |
| | 6 | 22 41·6 | 56 | 54 44·0 | 2·4 | $\delta = -\ 495$ |
| | 7 | 23 18·5 | 57 | 55 21·4 | 2·9 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5068$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 23 58·1 | 58 | 56 1·0 | 2·9 | $k = +\ 21$ |
| | 9 | 24 25·8 | 59 | 56 38·0 | 2·2 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5089$ |
| | 10 | 25 14·8 | 60 | 57 17·7 | 2·9 | |
| | | | | 27. April 1894, p. m. | | |
| | | $A = 12'3$ | | $T = 14^\circ 60$ | $B = 759 \cdot 1^{mm}$ | $D = 0 \cdot 943$ |
| 23 | 1 | $4^h\ 23^m\ 27^s0$ | 51 | $4^h\ 49^m\ 18^s6$ | $50c = 25^m\ 51^s6$ | $c = 31^s0398$ |
| | 2 | 23 58·5 | 52 | 49 49·7 | 51·2 | $s = 0^s508\ 1860$ |
| | 3 | 24 28·7 | 53 | 50 20·5 | 51·8 | $u = -\ 58$ |
| | 4 | 25 0·8 | 54 | 50 52·0 | 51·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 25 30·8 | 55 | 51 23·1 | 52·3 | $\tau = -\ 663$ |
| | 6 | 26 2·8 | 56 | 51 54·7 | 51·9 | $\delta = -\ 524$ |
| | 7 | 26 33·1 | 57 | 52 25·5 | 52·4 | |
| | 8 | 27 5·4 | 58 | 52 58·2 | 52·8 | $S_{23} = 0 \cdot 508\ 0611$ in Sternzeit |
| | 9 | 27 34·5 | 59 | 53 27·0 | 52·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6746$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 28 6·5 | 60 | 53 58·7 | 52·2 | $k = +\ 11$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 6757$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'4$ | | $T = 14°74$ | $B = 758\cdot4$ mm | $D = 0\cdot942$ |
| | | | | | | $c = 29^{s}9060$ |
| 24 | 1 | $5^{h}$ $27^{m}$ $17^{s}2$ | 51 | $5^{h}$ $52^{m}$ $12^{s}7$ | $50c = 24^{m}$ $55^{s}5$ | |
| | 2 | 27 47·5 | 52 | 52 43·4 | 55·9 | $s = 0^{s}508\,5016$ |
| | 3 | 28 18·4 | 53 | 53 13·3 | 54·9 | $u = -\ 58$ |
| | 4 | 28 47·4 | 54 | 53 43·0 | 55·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 29 17·0 | 55 | 54 12·7 | 55·7 | $\tau = -\ 669$ |
| | 6 | 29 48·5 | 56 | 54 43·0 | 54·5 | $\delta = -\ 524$ |
| | 7 | 30 18·0 | 57 | 55 13·0 | 55·0 | |
| | 8 | 30 48·0 | 58 | 55 42·7 | 54·7 | $S_{24} = 0\cdot508\,3761$ in Sternzeit |
| | 9 | 31 16·7 | 59 | 56 12·1 | 55·4 | $S_{24} = 0\cdot506\,9881$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 31 47·0 | 60 | 56 42·8 | 55·8 | $k = +\ 16$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot506\,9897$ |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 14°69$ | $B = 758\cdot3$ mm | $D = 0\cdot944$ |
| | | | | | | $c = 30^{s}4100$ |
| 62 | 1 | $6^{h}$ $23^{m}$ $33^{s}3$ | 51 | $6^{h}$ $48^{m}$ $54^{s}7$ | $50c = 25^{m}$ $21^{s}4$ | |
| | 2 | 24 4·7 | 52 | 49 24·8 | 20·1 | $s = 0^{s}508\,3584$ |
| | 3 | 24 35·0 | 53 | 49 55·4 | 20·4 | $u = -\ 58$ |
| | 4 | 25 6·6 | 54 | 50 27·2 | 20·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 25 35·7 | 55 | 50 57·1 | 21·4 | $\tau = -\ 670$ |
| | 6 | 26 6·8 | 56 | 51 27·0 | 20·2 | $\delta = -\ 495$ |
| | 7 | 26 36·2 | 57 | 51 56·9 | 20·7 | |
| | 8 | 27 8·0 | 58 | 52 28·0 | 20·0 | $S_{62} = 0\cdot508\,2357$ in Sternzeit |
| | 9 | 27 38·5 | 59 | 52 58·7 | 20·2 | $S_{62} = 0\cdot506\,8480$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 28 9·0 | 60 | 53 29·0 | 20·0 | $k = +\ 40$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,8520$ |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 14°64$ | $B = 758\cdot2$ mm | $D = 0\cdot942$ |
| | | | | | | $c = 31^{s}7228$ |
| 63 | 1 | $7^{h}$ $22^{m}$ $38^{s}8$ | 51 | $7^{h}$ $49^{m}$ $5^{s}1$ | $50c = 26^{m}$ $26^{s}3$ | |
| | 2 | 23 10·5 | 52 | 49 37·0 | 26·5 | $s = 0^{s}508\,0071$ |
| | 3 | 23 41·7 | 53 | 50 8·0 | 26·3 | $u = -\ 58$ |
| | 4 | 24 14·5 | 54 | 50 40·2 | 25·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 24 44·9 | 55 | 51 11·0 | 26·1 | $\tau = -\ 667$ |
| | 6 | 25 17·5 | 56 | 51 43·8 | 26·3 | $\delta = -\ 495$ |
| | 7 | 25 48·5 | 57 | 52 15·0 | 26·5 | |
| | 8 | 26 20·2 | 58 | 52 46·1 | 25·9 | $S_{63} = 0\cdot507\,8847$ in Sternzeit |
| | 9 | 26 51·7 | 59 | 53 17·5 | 25·8 | $S_{63} = 0\cdot506\,4980$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 27 24·6 | 60 | 53 50·6 | 26·0 | $k = +\ 22$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\,5002$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 28. April 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'3$ $T = 14^\circ09$ | | | $B = 754\cdot3^{mm}$ $D = 0\cdot940$ | |
| 23 | 1 | $10^h\ 12^m\ 14^s3$ | 51 | $10^h\ 38^m\ 8^s0$ | $50c = 25^m\ 53^s7$ | $c = 31^s0744$ |
| | 2 | 12 45·9 | 52 | 38 39·6 | 53·7 | $s = 0^s508\,1767$ |
| | 3 | 13 16·6 | 53 | 39 10·1 | 53·5 | $u = +\ 4$ |
| | 4 | 13 48·0 | 54 | 39 41·7 | 53·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 14 18·6 | 55 | 40 12·3 | 53·7 | $\tau = -\ 641$ |
| | 6 | 14 50·0 | 56 | 40 44·0 | 54·0 | $\delta = -\ 522$ |
| | 7 | 15 20·6 | 57 | 41 14·5 | 53·9 | $S_{23} = 0\cdot508\,0604$ in Sternzeit |
| | 8 | 15 52·4 | 58 | 41 46·1 | 53·7 | $S_{23} = 0\cdot506\,6731$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 16 23·0 | 59 | 42 16·4 | 53·4 | $k = +\ 11$ |
| | 10 | 16 54·5 | 60 | 42 48·4 | 53·9 | $S_{23} = 0\cdot506\,6742$ |
| | | $A = 11'7$ $T = 14^\circ18$ | | | $B = 753\cdot5^{mm}$ $D = 0\cdot938$ | |
| 24 | 1 | $11^h\ 15^m\ 56^s3$ | 51 | $11^h\ 40^m\ 53^s4$ | $50c = 24^m\ 57^s1$ | $c = 29^s9424$ |
| | 2 | 16 26·6 | 52 | 41 23·9 | 57·3 | $s = 0^s508\,4911$ |
| | 3 | 16 56·3 | 53 | 41 53·3 | 57·0 | $u = +\ 4$ |
| | 4 | 17 26·6 | 54 | 42 23·7 | 57·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 17 56·3 | 55 | 42 53·3 | 57·0 | $\tau = -\ 644$ |
| | 6 | 18 26·5 | 56 | 43 23·6 | 57·1 | $\delta = -\ 522$ |
| | 7 | 18 56·0 | 57 | 43 53·1 | 57·1 | $S_{24} = 0\cdot508\,3745$ in Sternzeit |
| | 8 | 19 26·4 | 58 | 44 23·6 | 57·2 | $S_{24} = 0\cdot506\,9865$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 19 56·0 | 59 | 44 53·0 | 57·0 | $k = +\ 16$ |
| | 10 | 20 26·2 | 60 | 45 23·5 | 57·3 | $S_{24} = 0\cdot506\,9881$ |
| | | $A = 11'6$ $T = 14^\circ22$ | | | $B = 753\cdot4^{mm}$ $D = 0\cdot938$ | |
| 62 | 1 | $12^h\ 17^m\ 10^s0$ | 51 | $12^h\ 42^m\ 32^s9$ | $50c = 25^m\ 22^s9$ | $c = 30^s4612$ |
| | 2 | 17 40·6 | 52 | 43 3·6 | 23·0 | $s = 0^s508\,3441$ |
| | 3 | 18 10·6 | 53 | 43 33·9 | 23·3 | $u = +\ 4$ |
| | 4 | 18 41·4 | 54 | 44 4·5 | 23·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 19 11·6 | 55 | 44 34·7 | 23·1 | $\tau = -\ 648$ |
| | 6 | 19 42·4 | 56 | 45 5·5 | 23·1 | $\delta = -\ 492$ |
| | 7 | 20 12·6 | 57 | 45 35·6 | 23·0 | $S_{62} = 0\cdot508\,2301$ in Sternzeit |
| | 8 | 20 43·4 | 58 | 46 6·4 | 23·0 | $S_{62} = 0\cdot506\,8424$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 21 13·6 | 59 | 46 36·6 | 23·0 | $k = +\ 41$ |
| | 10 | 21 44·2 | 60 | 47 7·3 | 23·1 | $S_{62} = 0\cdot506\,8465$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'9$ | | $T = 14°28$ | $B = 753^{mm}\cdot2$ | $D = 0\cdot936$ |
| | | | | | | $c = 31^s7320$ |
| 63 | 1 | $1^h\ 18^m\ 36^s0$ | 51 | $1^h\ 45^m\ 2^s5$ | $50c = 26^m\ 26^s5$ | |
| | 2 | 19 8·0 | 52 | 45 34·6 | 26·6 | $s = 0^s508\ 0046$ |
| | 3 | 19 39·5 | 53 | 46 6·0 | 26·5 | $u = +\ 4$ |
| | 4 | 20 11·6 | 54 | 46 38·2 | 26·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 20 43·0 | 55 | 47 9·6 | 26·6 | $\tau = -\ 651$ |
| | 6 | 21 15·0 | 56 | 47 41·7 | 26·7 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 21 46·4 | 57 | 48 12·9 | 26·5 | $S_{63} = 0\cdot507\ 8904$ in Sternzeit |
| | 8 | 22 18·6 | 58 | 48 45·2 | 26·6 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5037$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 22 49·7 | 59 | 49 16·5 | 26·8 | $k = +\ 22$ |
| | 10 | 23 22·2 | 60 | 49 48·8 | 26·6 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5059$ |
| | | **Ferrara**, 30. April 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 14°53$ | $B = 751^{mm}\cdot8$ | $D = 0\cdot931$ |
| | | | | | | $c = 30^s9940$ |
| 23 | 1 | $3^h\ 43^m\ 48^s8$ | 51 | $4^h\ 9^m\ 38^s6$ | $50c = 25^m\ 49^s8$ | |
| | 2 | 44 19·0 | 52 | 10 8·6 | 49·6 | $s = 0^s508\ 1982$ |
| | 3 | 44 51·0 | 53 | 10 40·6 | 49·6 | $u = +\ 16$ |
| | 4 | 45 21·0 | 54 | 11 10·6 | 49·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 45 52·9 | 55 | 11 42·6 | 49·7 | $\tau = -\ 660$ |
| | 6 | 46 22·9 | 56 | 12 12·6 | 49·7 | $\delta = -\ 519$ |
| | 7 | 46 54·8 | 57 | 12 44·6 | 49·8 | $S_{23} = 0.508\ 0814$ in Sternzeit |
| | 8 | 47 24·9 | 58 | 13 14·6 | 49·7 | $S_{23} = 0\cdot506\ 6942$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 47 56·8 | 59 | 13 46·6 | 49·8 | $k = +\ 12$ |
| | 10 | 48 26·9 | 60 | 14 16·6 | 49·7 | $S_{23} = 0\cdot506\ 6954$ |
| | | $A = 12'3$ | | $T = 14°55$ | $B = 751^{mm}\cdot7$ | $D = 0\cdot934$ |
| | | | | | | $c = 36^s8998$ |
| 23 | 1 | $6^h\ 34^m\ 1^s7$ | 51 | $7^h\ 4^m\ 46^s6$ | $50c = 30^m\ 44^s9$ | |
| | 2 | 34 37·2 | 52 | 5 22·1 | 44·9 | $s = 0^s506\ 8681$ |
| | 3 | 35 15·5 | 53 | 6 0·3 | 44·8 | $u = -\ 560$ |
| | 4 | 35 51·0 | 54 | 6 36·0 | 45·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 36 29·2 | 55 | 7 14·2 | 45·0 | $\tau = -\ 659$ |
| | 6 | 37 4·8 | 56 | 7 49·8 | 45·0 | $\delta = -\ 517$ |
| | 7 | 37 42·9 | 57 | 8 28·0 | 45·1 | |
| | 8 | 38 18·7 | 58 | 9 3·7 | 45·0 | $S_{23} = 0\cdot506\ 6941$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 38 56·7 | 59 | 9 41·8 | 45·1 | $k = +\ 12$ |
| | 10 | 39 32·0 | 60 | 10 17·1 | 45·1 | $S_{23} = 0\cdot506\ 6953$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'3$ | | $T = 14°61$ | $B = 752\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0·935$ |
| 24 | 1 | $5^h$ $0^m$ $51^s3$ | 51 | $5^h$ $25^m$ $45^s0$ | $50c = 24^m$ $53^s7$ | $c = 29^s8716$ |
| | 2 | 1 20·4 | 52 | 26 13·6 | 53·2 | $s = 0^s508\,5116$ |
| | 3 | 1 50·9 | 53 | 26 44·7 | 53·8 | $u = +$ 16 |
| | 4 | 2 20·0 | 54 | 27 13·5 | 53·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 2 50·7 | 55 | 27 44·4 | 53·7 | $\tau = -$ 663 |
| | 6 | 3 19·9 | 56 | 28 13·2 | 53·3 | $\delta = -$ 519 |
| | 7 | 3 50·3 | 57 | 28 44·2 | 53·9 | |
| | 8 | 4 19·5 | 58 | 29 12·9 | 53·4 | $S_{24} = 0·508\,3945$ in Sternzeit |
| | 9 | 4 50·3 | 59 | 29 44·0 | 53·7 | $S_{24} = 0·507\,0064$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 5 19·2 | 60 | 30 12·8 | 53·6 | $k = +$ 17 |
| | | | | | | $S_{24} = 0·507\,0081$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 14°61$ | $B = 752\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0·935$ |
| 24 | 1 | $7^h$ $50^m$ $32^s1$ | 51 | $8^h$ $19^m$ $58^s0$ | $50c = 29^m$ $25^s9$ | $c = 35^s3132$ |
| | 2 | 51 6·4 | 52 | 20 31·9 | 25·5 | $s = 0^s507\,1813$ |
| | 3 | 51 42·5 | 53 | 21 8·6 | 26·1 | $u = -$ 560 |
| | 4 | 52 17·0 | 54 | 21 42·6 | 25·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 52 53·3 | 55 | 22 18·8 | 25·5 | $\tau = -$ 662 |
| | 6 | 53 27·6 | 56 | 22 53·0 | 25·4 | $\delta = -$ 518 |
| | 7 | 54 4·0 | 57 | 23 29·5 | 25·5 | |
| | 8 | 54 38·0 | 58 | 24 3·8 | 25·8 | $S_{24} = 0·507\,0068$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 55 14·5 | 59 | 24 40·2 | 25·7 | $k = +$ 17 |
| | 10 | 55 48·5 | 60 | 25 14·1 | 25·6 | $S_{24} = 0·507\,0085$ |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 14°62$ | $B = 752\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0·934$ |
| 62 | 1 | $6^h$ $14^m$ $50^s1$ | 51 | $6^h$ $40^m$ $9^s0$ | $50c = 25^m$ $18^s9$ | $c = 30^s3762$ |
| | 2 | 15 19·4 | 52 | 40 38·2 | 18·8 | $s = 0^s508\,3680$ |
| | 3 | 15 50·7 | 53 | 41 9·6 | 18·9 | $u = +$ 16 |
| | 4 | 16 20·4 | 54 | 41 39·0 | 18·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 16 51·5 | 55 | 42 10·4 | 18·9 | $\tau = -$ 667 |
| | 6 | 17 21·0 | 56 | 42 39·8 | 18·8 | $\delta = -$ 489 |
| | 7 | 17 52·3 | 57 | 43 11·2 | 18·9 | |
| | 8 | 18 21·9 | 58 | 43 40·6 | 18·7 | $S_{62} = 0·508\,2535$ in Sternzeit |
| | 9 | 18 53·0 | 59 | 44 10·9 | 18·9 | $S_{62} = 0·506\,8658$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 19 22·6 | 60 | 44 41·3 | 18·7 | $k = +$ 42 |
| | | | | | | $S_{62} = 0·506\,8700$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'9$ | | $T = 14^\circ 60$ | $B = 752^{mm}\cdot 5$ | $D = 0\cdot 934$ |
| 62 | 1 | $9^h\ 4^m\ 37^s\cdot 8$ | 51 | $9^h\ 34^m\ 38^s\cdot 8$ | $50c = 30^m\ 1^s\cdot 0$ | $c = 36^s\cdot 0258$ |
| | 2 | 5 15·2 | 52 | 35 16·6 | 1·4 | $s = 0^s\cdot 507\ 0371$ |
| | 3 | 5 50·0 | 53 | 35 51·7 | 1·7 | $u = -\ 560$ |
| | 4 | 6 27·2 | 54 | 36 28·6 | 1·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 7 2·0 | 55 | 37 3·0 | 1·0 | $\tau = -\ 664$ |
| | 6 | 7 39·0 | 56 | 37 40·6 | 1·6 | $\delta = -\ 488$ |
| | 7 | 8 14·0 | 57 | 38 15·0 | 1·0 | |
| | 8 | 8 51·4 | 58 | 38 52·7 | 1·3 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 8654$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 9 25·9 | 59 | 39 27·1 | 1·2 | $k = +\ 42$ |
| | 10 | 10 3·5 | 60 | 40 4·8 | 1·3 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 8696$ |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 14^\circ 59$ | $B = 752^{mm}\cdot 4$ | $D = 0\cdot 935$ |
| 63 | 1 | $7^h\ 26^m\ 24^s\cdot 8$ | 51 | $7^h\ 52^m\ 48^s\cdot 5$ | $50c = 26^m\ 23^s\cdot 7$ | $c = 31^s\cdot 6734$ |
| | 2 | 26 55·5 | 52 | 53 19·1 | 23·6 | $s = 0^s\cdot 508\ 0196$ |
| | 3 | 27 28·3 | 53 | 53 51·7 | 23·4 | $u = +\ 16$ |
| | 4 | 27 58·8 | 54 | 54 22·5 | 23·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 28 31·4 | 55 | 54 55·2 | 23·8 | $\tau = -\ 665$ |
| | 6 | 29 2·1 | 56 | 55 25·9 | 23·8 | $\delta = -\ 490$ |
| | 7 | 29 34·9 | 57 | 55 58·5 | 23·6 | $S_{63} = 0\cdot 507\ 9052$ in Sternzeit |
| | 8 | 30 5·6 | 58 | 56 29·3 | 23·7 | $S_{63} = 0\cdot 506\ 5185$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 30 38·1 | 59 | 57 2·0 | 23·9 | $k = +\ 23$ |
| | 10 | 31 9·0 | 60 | 57 32·5 | 23·5 | $S_{63} = 0\cdot 506\ 5208$ |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 14^\circ 56$ | $B = 752^{mm}\cdot 3$ | $D = 0\cdot 935$ |
| 63 | 1 | $10^h\ 14^m\ 58^s\cdot 1$ | 51 | $10^h\ 46^m\ 31^s\cdot 9$ | $50c = 31^m\ 33^s\cdot 8$ | $c = 37^s\cdot 8706$ |
| | 2 | 15 34·8 | 52 | 47 8·0 | 33·2 | $s = 0^s\cdot 506\ 6897$ |
| | 3 | 16 14·0 | 53 | 47 47·5 | 33·5 | $u = -\ 560$ |
| | 4 | 16 50·4 | 54 | 48 23·9 | 33·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 17 29·5 | 55 | 49 3·0 | 33·5 | $\tau = -\ 662$ |
| | 6 | 18 6·1 | 56 | 49 39·7 | 33·6 | $\delta = -\ 489$ |
| | 7 | 18 45·5 | 57 | 50 18·7 | 33·2 | |
| | 8 | 19 21·9 | 58 | 50 55·7 | 33·8 | $S_{63} = 0\cdot 506\ 5181$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 20 0·8 | 59 | 51 34·3 | 33·5 | $k = +\ 23$ |
| | 10 | 20 37·7 | 60 | 52 11·4 | 33·7 | $S_{63} = 0\cdot 506\ 5204$ |

Tabelle VI.

**Ravenna,** 4. Mai 1894, p. m.

$A = 13'4$ $T = 15^{\circ}33$ $B = 755\overset{mm}{\cdot}7$ $D = 0\cdot936$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $3^{h}\ 51^{m}\ 36^{s}3$ | 51 | $4^{h}\ 17^{m}\ 20^{s}2$ | $50c = 25^{m}\ 43^{s}9$ | $c = 30^{s}8786$ |
| | 2 | 52 6·4 | 52 | 17 50·1 | 43·7 | $s = 0^{s}508\,2295$ |
| | 3 | 52 37·9 | 53 | 18 22·1 | 44·2 | $u = +\ 5$ |
| | 4 | 53 8·0 | 54 | 18 51·9 | 43·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 53 39·6 | 55 | 19 23·7 | 44·1 | $\tau = -\ 696$ |
| | 6 | 54 9·7 | 56 | 19 53·6 | 43·9 | $\delta = -\ 520$ |
| | 7 | 54 41·4 | 57 | 20 25·5 | 44·1 | $S_{23} = 0\cdot508\,1074$ in Sternzeit |
| | 8 | 55 11·6 | 58 | 20 55·4 | 43·8 | $S_{23} = 0\cdot506\,7206$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 55 43·3 | 59 | 21 27·3 | 44·0 | $k = +\ 13$ |
| | 10 | 56 13·4 | 60 | 21 57·1 | 43·7 | $S_{23} = 0\cdot506\,7219$ |

$A = 12'2$ $T = 15^{\circ}41$ $B = 755\overset{mm}{\cdot}6$ $D = 0\cdot936$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $11^{h}\ 14^{m}\ 52^{s}0$ | 51 | $11^{h}\ 45^{m}\ 57^{s}7$ | $50c = 31^{m}\ 5^{s}7$ | $c = 37^{s}3118$ |
| | 2 | 15 28·4 | 52 | 46 33·9 | 5·5 | $s = 0^{s}506\,7914$ |
| | 3 | 16 6·6 | 53 | 47 12·4 | 5·8 | $u = +\ 520$ |
| | 4 | 16 42·9 | 54 | 47 48·4 | 5·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 17 21·3 | 55 | 48 26·7 | 5·4 | $\tau = -\ 698$ |
| | 6 | 17 57·3 | 56 | 49 3·2 | 4·9 | $\delta = -\ 518$ |
| | 7 | 18 35·7 | 57 | 49 41·8 | 6·1 | |
| | 8 | 19 12·0 | 58 | 50 17·8 | 5·8 | $S_{23} = 0\cdot506\,7214$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 19 50·6 | 59 | 50 56·2 | 5·6 | $k = +\ 13$ |
| | 10 | 20 26·7 | 60 | 51 32·3 | 5·6 | $S_{23} = 0\cdot506\,7227$ |

$A = 13'5$ $T = 16^{\circ}01$ $B = 755\overset{mm}{\cdot}2$ $D = 0\cdot933$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 1 | $5^{h}\ 1^{m}\ 51^{s}3$ | 51 | $5^{h}\ 26^{m}\ 38^{s}4$ | $50c = 24^{m}\ 47^{s}1$ | $c = 29^{s}7448$ |
| | 2 | 2 20·6 | 52 | 27 7·7 | 47·1 | $s = 0^{s}508\,5486$ |
| | 3 | 2 50·6 | 53 | 27 38·0 | 47·4 | $u = +\ 5$ |
| | 4 | 3 20·1 | 54 | 28 7·3 | 47·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 3 50·3 | 55 | 28 37·4 | 47·1 | $\tau = -\ 727$ |
| | 6 | 4 19·5 | 56 | 29 6·8 | 47·3 | $\delta = -\ 518$ |
| | 7 | 4 49·6 | 57 | 29 37·0 | 47·4 | $S_{24} = 0\cdot508\,4241$ in Sternzeit |
| | 8 | 5 19·0 | 58 | 30 6·3 | 47·3 | $S_{24} = 0\cdot507\,0359$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 5 49·2 | 59 | 30 36·4 | 47·2 | $k = +\ 18$ |
| | 10 | 6 18·4 | 60 | 31 5·7 | 47·3 | $S_{24} = 0\cdot507\,0377$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'6$ | | $T = 15^\circ 97$ | $B = 755\overset{mm}{\cdot}1$ | $D = 0\cdot 933$ |
| 24 | 1 | $12^h\ 24^m\ 23^s0$ | 51 | $12^h\ 54^m\ 6^s0$ | $50c = 29^m\ 43^s0$ | $c = 35^s6686$ |
| | 2 | 24 57·8 | 52 | 54 41·5 | 43·7 | $s = 0^s507\ 1087$ |
| | 3 | 25 34·2 | 53 | 55 17·5 | 43·3 | $u = +\ 520$ |
| | 4 | 26 8·8 | 54 | 55 52·6 | 43·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 26 45·5 | 55 | 56 28·7 | 43·2 | $\tau = -\ 723$ |
| | 6 | 27 20·3 | 56 | 57 4·0 | 43·7 | $\delta = -\ 517$ |
| | 7 | 27 56·7 | 57 | 57 40·0 | 43·3 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0362$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 28 31·9 | 58 | 58 15·5 | 43·6 | $k = +\ 18$ |
| | 9 | 29 8·4 | 59 | 58 51·5 | 43·1 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0380$ |
| | 10 | 29 43·0 | 60 | 59 26·6 | 43·6 | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 16^\circ 18$ | $B = 754\overset{mm}{\cdot}7$ | $D = 0\cdot 933$ |
| 62 | 1 | $6^h\ 13^m\ 42^s6$ | 51 | $6^h\ 38^m\ 54^s9$ | $50c = 25^m\ 12^s3$ | $c = 30^s2436$ |
| | 2 | 14 12·2 | 52 | 39 24·3 | 12·1 | $s = 0^s508\ 4051$ |
| | 3 | 14 43·3 | 53 | 39 55·4 | 12·1 | $u = +\ 5$ |
| | 4 | 15 12·6 | 54 | 40 24·8 | 12·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 15 43·6 | 55 | 40 55·9 | 12·3 | $\tau = -\ 738$ |
| | 6 | 16 13·1 | 56 | 41 25·3 | 12·2 | $\delta = -\ 489$ |
| | 7 | 16 44·1 | 57 | 41 56·3 | 12·2 | $S_{62} = 0\cdot 508\ 2824$ in Sternzeit |
| | 8 | 17 13·6 | 58 | 42 25·7 | 12·1 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 8947$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 17 44·6 | 59 | 42 56·7 | 12·1 | $k = -\ 46$ |
| | 10 | 18 14·1 | 60 | 43 26·3 | 12·2 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 8993$ |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 16^\circ 21$ | $B = 754\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot 933$ |
| 62 | 1 | $1^h\ 35^m\ 15^s4$ | 51 | $2^h\ 5^m\ 34^s5$ | $50c = 30^m\ 19^s1$ | $c = 36^s3848$ |
| | 2 | 35 50·5 | 52 | 6 9·8 | 19·3 | $s = 0^s506\ 9667$ |
| | 3 | 36 28·1 | 53 | 6 47·5 | 19·4 | $u = +\ 520$ |
| | 4 | 37 3·3 | 54 | 7 22·7 | 19·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 37 40·7 | 55 | 8 0·0 | 19·3 | $\tau = -\ 737$ |
| | 6 | 38 16·1 | 56 | 8 35·3 | 19·2 | $\delta = -\ 488$ |
| | 7 | 38 53·5 | 57 | 9 12·8 | 19·3 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 8957$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 39 28·8 | 58 | 9 48·0 | 19·2 | $k = -\ 46$ |
| | 9 | 40 6·3 | 59 | 10 25·5 | 19·2 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 9003$ |
| | 10 | 40 41·7 | 60 | 11 0·7 | 19·0 | |

Tabelle VI.

$A = 12'8 \quad T = 16°43 \quad B = \overset{mm}{754 \cdot 5} \quad D = 0 \cdot 932$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 1 | $7^h\ 24^m\ 31^s3$ | 51 | $7^h\ 50^m\ 46^s3$ | $50c = 26^m\ 15^s0$ | $c = 31^s5082$ |
| | 2 | 25 1·7 | 52 | 51 17·2 | 15·5 | $s = 0^s508\,0623$ |
| | 3 | 25 34·3 | 53 | 51 49·4 | 15·1 | $u = +\ 5$ |
| | 4 | 26 4·5 | 54 | 52 20·3 | 15·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 26 37·3 | 55 | 52 52·4 | 15·1 | $\tau = -\ 749$ |
| | 6 | 27 7·6 | 56 | 53 23·4 | 15 8 | $\delta = -\ 488$ |
| | 7 | 27 40·4 | 57 | 53 55·4 | 15·0 | $S_{63} = 0 \cdot 507\,9386$ in Sternzeit |
| | 8 | 28 10·5 | 58 | 54 26·4 | 15·9 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5518$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 28 43·4 | 59 | 54 58·4 | 15·0 | $k = +\ 25$ |
| | 10 | 29 13·6 | 60 | 55 29·5 | 15·9 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5543$ |

$A = 11'9 \quad T = 16°40 \quad B = \overset{mm}{754 \cdot 6} \quad D = 0 \cdot 932$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 1 | $2^h\ 46^m\ 20^s0$ | 51 | $3^h\ 18^m\ 13^s4$ | $50c = 31^m\ 53^s4$ | $c = 38^s2568$ |
| | 2 | 46 57·6 | 52 | 18 49·8 | 52·2 | $s = 0^s506\,6213$ |
| | 3 | 47 36·5 | 53 | 19 30·0 | 53·5 | $u = +\ 520$ |
| | 4 | 48 14·0 | 54 | 20 6·5 | 52·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 48 53·1 | 55 | 20 46·3 | 53·2 | $\tau = -\ 746$ |
| | 6 | 49 30·5 | 56 | 21 22·9 | 52·4 | $\delta = -\ 487$ |
| | 7 | 50 9·5 | 57 | 22 2·7 | 53·2 | |
| | 8 | 50 47·0 | 58 | 22 39·2 | 52·2 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5496$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 51 26·0 | 59 | 23 19·5 | 53·5 | $k = +\ 25$ |
| | 10 | 52 3·7 | 60 | 23 56·0 | 52·3 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5521$ |

**Forlì**, 6. Mai 1894, a. m.

$A = 13'3 \quad T = 14°06 \quad B = \overset{mm}{758 \cdot 7} \quad D = 0 \cdot 945$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $10^h\ 10^m\ 36^s1$ | 51 | $10^h\ 36^m\ 20^s0$ | $50c = 25^m\ 43^s9$ | $c = 30^s8748$ |
| | 2 | 11 6·3 | 52 | 36 49·9 | 43·6 | $s = 0^s508\,2306$ |
| | 3 | 11 37·7 | 53 | 37 21·6 | 43·9 | $u = +\ 22$ |
| | 4 | 12 8·0 | 54 | 37 51·6 | 43·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 12 39·5 | 55 | 38 23·4 | 43·9 | $\tau = -\ 638$ |
| | 6 | 13 9·7 | 56 | 38 53·4 | 43·7 | $\delta = -\ 525$ |
| | 7 | 13 41·4 | 57 | 39 25·3 | 43·9 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,1160$ in Sternzeit |
| | 8 | 14 11·5 | 58 | 39 55·0 | 43·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7287$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 14 43·1 | 59 | 40 27·0 | 43·9 | $k = +\ 13$ |
| | 10 | 15 13·4 | 60 | 40 56·9 | 43·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7300$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'0$ | | $T = 14^{\circ}08$ | $B = \overset{mm}{758 \cdot 0}$ | $D = 0 \cdot 946$ |
| 23 | 1 | $11^{h}\ 58^{m}\ 18^{s}5$ | 51 | $12^{h}\ 29^{m}\ 2^{s}0$ | $50c = 30^{m}\ 43^{s}5$ | $c = 36^{s}8636$ |
| | 2 | 58 54·8 | 52 | 29 37·8 | 43·0 | $s = 0^{s}506\ 8750$ |
| | 3 | 59 32·5 | 53 | 30 15·7 | 43·2 | $u = -\ 299$ |
| | 4 | 12 0 8·5 | 54 | 30 51·6 | 43·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 0 46·2 | 55 | 31 29·5 | 43·3 | $\tau = -\ 638$ |
| | 6 | 1 22·1 | 56 | 32 5·2 | 43·1 | $\delta = -\ 524$ |
| | 7 | 2 0·0 | 57 | 32 43·2 | 43·2 | |
| | 8 | 2 36·0 | 58 | 33 19·0 | 43·0 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7285$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 3 13·5 | 59 | 33 56·8 | 43·3 | $k = +\ 13$ |
| | 10 | 3 49·7 | 60 | 34 32·8 | 43·1 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7298$ |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 14^{\circ}31$ | $B = \overset{mm}{759 \cdot 3}$ | $D = 0 \cdot 945$ |
| 24 | 1 | $11^{h}\ 17^{m}\ 4^{s}8$ | 51 | $11^{h}\ 41^{m}\ 51^{s}4$ | $50c = 24^{m}\ 46^{s}6$ | $c = 29^{s}7308$ |
| | 2 | 17 34·1 | 52 | 42 20·6 | 46·5 | $s = 0^{s}508\ 5526$ |
| | 3 | 18 4·4 | 53 | 42 51·0 | 46·6 | $u = +\ 22$ |
| | 4 | 18 33·6 | 54 | 43 20·1 | 46·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 19 3·7 | 55 | 43 50·3 | 46·6 | $\tau = -\ 650$ |
| | 6 | 19 33·0 | 56 | 44 19·6 | 46·6 | $\delta = -\ 525$ |
| | 7 | 20 3·3 | 57 | 44 49·7 | 46·4 | $S_{24} = 0 \cdot 508\ 4368$ in Sternzeit |
| | 8 | 20 32·5 | 58 | 45 19·0 | 46·5 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0486$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 21 2·6 | 59 | 45 49·2 | 46·6 | $k = +\ 19$ |
| | 10 | 21 32·1 | 60 | 46 18·6 | 46·5 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0505$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 14^{\circ}30$ | $B = \overset{mm}{759 \cdot 3}$ | $D = 0 \cdot 945$ |
| 24 | 1 | $1^{h}\ 4^{m}\ 59^{s}2$ | 51 | $1^{h}\ 34^{m}\ 21^{s}6$ | $50c = 29^{m}\ 22^{s}4$ | $c = 35^{s}2494$ |
| | 2 | 5 33·8 | 52 | 34 56·1 | 22·3 | $s = 0^{s}507\ 1943$ |
| | 3 | 6 9·5 | 53 | 35 32·0 | 22·5 | $u = -\ 299$ |
| | 4 | 6 44·0 | 54 | 36 6·7 | 22·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 7 20·1 | 55 | 36 42·7 | 22·6 | $\tau = -\ 648$ |
| | 6 | 7 54·6 | 56 | 37 17·0 | 22·4 | $\delta = -\ 524$ |
| | 7 | 8 30·5 | 57 | 37 53·0 | 22·5 | |
| | 8 | 9 5·3 | 58 | 38 27·7 | 22 4 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0467$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 9 41·0 | 59 | 39 3·5 | 22·5 | $k = +\ 19$ |
| | 10 | 10 15·7 | 60 | 39 38·1 | 22·4 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0486$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'2$ | | $T = 14°39$ | $B = 759·8$ mm | $D = 0·946$ |
| 62 | 1 | $12^h\ 27^m\ 42^s.3$ | 51 | $12^h\ 52^m\ 54^s.3$ | $50c = 25^m\ 12^s.0$ | $c = 30^s.2376$ |
| | 2 | 28 11·9 | 52 | 53 23·9 | 12·0 | $s = 0^s.508\,4068$ |
| | 3 | 28 43·0 | 53 | 53 54·6 | 11·6 | $u = +\ 22$ |
| | 4 | 29 12·4 | 54 | 54 24·4 | 12·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 29 43·3 | 55 | 54 55·3 | 12·0 | $\tau = -\ 656$ |
| | 6 | 30 12·7 | 56 | 55 24·7 | 12·0 | $\delta = -\ 496$ |
| | 7 | 30 43·9 | 57 | 55 55·6 | 11·7 | |
| | 8 | 31 13·4 | 58 | 56 25·1 | 11·7 | $S_{62} = 0·508\,2933$ in Sternzeit |
| | 9 | 31 44·3 | 59 | 56 56·3 | 12·0 | $S_{62} = 0·506\,9055$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 32 13·7 | 60 | 57 25·5 | 11·8 | $k = +\ 47$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0·506\,9102$ |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 14°38$ | $B = 759·9$ mm | $D = 0·946$ |
| 62 | 1 | $2^h\ 15^m\ 58^s.5$ | 51 | $2^h\ 45^m\ 57^s.3$ | $50c = 29^m\ 58^s.8$ | $c = 35^s.9690$ |
| | 2 | 16 34·0 | 52 | 46 32·3 | 58·3 | $s = 0^s.507\,0485$ |
| | 3 | 17 10·8 | 53 | 47 9·6 | 58·8 | $u = -\ 299$ |
| | 4 | 17 46·0 | 54 | 47 44·2 | 58·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 18 22·7 | 55 | 48 21·3 | 58·6 | $\tau = -\ 654$ |
| | 6 | 18 57·9 | 56 | 48 56·2 | 58·3 | $\delta = -\ 494$ |
| | 7 | 19 34·7 | 57 | 49 33·0 | 58·3 | |
| | 8 | 20 9·8 | 58 | 50 8·1 | 58·3 | $S_{62} = 0·506\,9033$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 20 16·4 | 59 | 50 45·0 | 58·6 | $k = +\ 47$ |
| | 10 | 21 21·7 | 60 | 51 20·0 | 58·3 | $S_{62} = 0·506\,9080$ |
| | | $A = 14'1$ | | $T = 14°48$ | $B = 760·2$ mm | $D = 0·945$ |
| 63 | 1 | $1^h\ 37^m\ 43^s.3$ | 51 | $2^h\ 3^m\ 58^s.9$ | $50c = 26^m\ 15^s.6$ | $c = 31^s.5136$ |
| | 2 | 38 14·0 | 52 | 4 29·5 | 15·5 | $s = 0^s.508\,0610$ |
| | 3 | 38 46·3 | 53 | 5 2·0 | 15·7 | $u = +\ 22$ |
| | 4 | 39 17·0 | 54 | 5 32·6 | 15·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 39 49·3 | 55 | 6 5·1 | 15·8 | $\tau = -\ 660$ |
| | 6 | 40 20·0 | 56 | 6 35·7 | 15·7 | $\delta = -\ 495$ |
| | 7 | 40 52·3 | 57 | 7 8·3 | 16·0 | |
| | 8 | 41 23·1 | 58 | 7 38·6 | 15·5 | $S_{63} = 0·507\,9472$ in Sternzeit |
| | 9 | 41 55·4 | 59 | 8 11·3 | 15·9 | $S_{63} = 0·506\,5604$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 42 26·1 | 60 | 8 41·6 | 15·5 | $k = +\ 26$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0·506\,5630$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'2$ | | $T = 14^{\circ}50$ | $B = 760 \cdot 3$ mm | $D = 0 \cdot 946$ |
| 63 | 1 | $3^{h}\ 25^{m}\ 19^{s}0$ | 51 | $3^{h}\ 56^{m}\ 49^{s}0$ | $50c = 31^{m}\ 30^{s}0$ | $c = 37^{s}8024$ |
| | 2 | 25 55·7 | 52 | 57 25·7 | 30·0 | $s = 0^{s}506\ 7021$ |
| | 3 | 26 34·7 | 53 | 58 4·7 | 30·0 | $u = -\ 299$ |
| | 4 | 27 11·2 | 54 | 58 41·2 | 30 0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 27 50·2 | 55 | 59 20·6 | 30·4 | $\tau = -\ 659$ |
| | 6 | 28 26·9 | 56 | 59 57·0 | 30·1 | $\delta = -\ 494$ |
| | 7 | 29 5·9 | 57 | 4 0 36·0 | 30·1 | |
| | 8 | 29 42·6 | 58 | 1 12·8 | 30·2 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5564$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 30 21·5 | 59 | 1 51·9 | 30·4 | $k = +\ 26$ |
| | 10 | 30 58·0 | 60 | 2 28·0 | 30·0 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5590$ |
| | | | | **Rimini,** 8. Mai 1894, p. m. | | |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 15^{\circ}63$ | $B = 761 \cdot 8$ mm | $D = 0 \cdot 944$ |
| 23 | 1 | $4^{h}\ 17^{m}\ 16^{s}4$ | 51 | $4^{h}\ 42^{m}\ 58^{s}4$ | $50c = 25^{m}\ 42^{s}0$ | $c = 30^{s}8412$ |
| | 2 | 17 46·5 | 52 | 43 28·5 | 42·0 | $s = 0^{s}508\ 2398$ |
| | 3 | 18 18·3 | 53 | 44 0·3 | 42·0 | $u = +\ 13$ |
| | 4 | 18 48·1 | 54 | 44 30·1 | 42·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 19 19·9 | 55 | 45 2·0 | 42·1 | $\tau = -\ 710$ |
| | 6 | 19 49·7 | 56 | 45 32·0 | 42·3 | $\delta = -\ 524$ |
| | 7 | 20 21·5 | 57 | 46 3·6 | 42·1 | $S_{23} = 0 \cdot 508\ 1172$ in Sternzeit |
| | 8 | 20 51·5 | 58 | 46 33·5 | 42·0 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7300$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 21 23·2 | 59 | 47 5·3 | 42·1 | $k = +\ 13$ |
| | 10 | 21 53·1 | 60 | 47 35·1 | 42·0 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7313$ |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 15^{\circ}63$ | $B = 760 \cdot 8$ mm | $D = 0 \cdot 943$ |
| 23 | 1 | $10^{h}\ 33^{m}\ 8^{s}3$ | 51 | $11^{h}\ 4^{m}\ 12^{s}8$ | $50c = 31^{m}\ 4^{s}5$ | $c = 37^{s}2910$ |
| | 2 | 33 44·6 | 52 | 4 48·9 | 4·3 | $s = 0^{s}506\ 7951$ |
| | 3 | 34 22·7 | 53 | 5 27·5 | 4·8 | $u = +\ 558$ |
| | 4 | 34 59·0 | 54 | 6 3·5 | 4·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 35 37·2 | 55 | 6 42·1 | 4·9 | $\tau = -\ 708$ |
| | 6 | 36 13·7 | 56 | 7 18·0 | 4·3 | $\delta = -\ 522$ |
| | 7 | 36 52·0 | 57 | 7 56·6 | 4·6 | |
| | 8 | 37 28·2 | 58 | 8 32·7 | 4·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7275$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 38 6·6 | 59 | 9 11·4 | 4 8 | $k = +\ 13$ |
| | 10 | 38 42·8 | 60 | 9 47·1 | 4·3 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7288$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'2$ | | $T = 15^\circ83$ | $B = 761^{mm}\cdot4$ | $D = 0\cdot942$ |
| 24 | 1 | $5^h\ 29^m\ 26^s0$ | 51 | $5^h\ 54^m\ 13^s2$ | $50\,c = 24^m\ 47^s2$ | $c = 29^s7442$ |
| | 2 | 29 54·9 | 52 | 54 41·9 | 47·0 | $s = 0^s508\,5486$ |
| | 3 | 30 25·4 | 53 | 55 12·6 | 47·2 | $u = +\ 13$ |
| | 4 | 30 54·3 | 54 | 55 41·5 | 47·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 31 24·9 | 55 | 56 12·2 | 47·3 | $\tau = -\ 718$ |
| | 6 | 31 53·8 | 56 | 56 41·0 | 47·2 | $\delta = -\ 523$ |
| | 7 | 32 24·3 | 57 | 57 11·6 | 47·3 | |
| | 8 | 32 53·3 | 58 | 57 40·5 | 47·2 | $S_{24} = 0\cdot508\,4253$ in Sternzeit |
| | 9 | 33 24·0 | 59 | 58 11·3 | 47·3 | $S_{24} = 0\cdot507\,0372$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 33 52·8 | 60 | 58 40·0 | 47·2 | $k = +\ 19$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\,0391$ |
| | | $A = 12'2$ | | $T = 15^\circ81$ | $B = 761^{mm}\cdot3$ | $D = 0\cdot942$ |
| 24 | 1 | $11^h\ 46^m\ 13^s6$ | 51 | $12^h\ 15^m\ 58^s1$ | $50\,c = 29^m\ 44^s5$ | $c = 35^s6852$ |
| | 2 | 46 48·6 | 52 | 16 32·7 | 44·1 | $s = 0^s507\,1051$ |
| | 3 | 47 25·1 | 53 | 17 9·2 | 44·1 | $u = +\ 558$ |
| | 4 | 47 59·8 | 54 | 17 44·0 | 44·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 48 36·4 | 55 | 18 20·6 | 44·2 | $\tau = -\ 716$ |
| | 6 | 49 41·0 | 56 | 18 55·5 | 44·5 | $\delta = -\ 522$ |
| | 7 | 49 47·8 | 57 | 19 32·1 | 44·3 | |
| | 8 | 50 22·4 | 58 | 20 6·7 | 44·3 | $S_{24} = 0\cdot507\,0367$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 50 59·5 | 59 | 20 43·7 | 44·2 | $k = +\ 19$ |
| | 10 | 51 33·8 | 60 | 21 18·0 | 44·2 | $S_{24} = 0\cdot507\,0386$ |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 15^\circ98$ | $B = 761^{mm}\cdot1$ | $D = 0\cdot941$ |
| 62 | 1 | $6^h\ 43^m\ 20^s1$ | 51 | $7^h\ 8^m\ 32^s5$ | $50\,c = 25^m\ 12^s4$ | $c = 30^s2482$ |
| | 2 | 43 49·4 | 52 | 9 1·7 | 12·3 | $s = 0^s508\,4039$ |
| | 3 | 44 20·6 | 53 | 9 33·1 | 12·5 | $u = +\ 13$ |
| | 4 | 44 49·9 | 54 | 10 2 2 | 12·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 45 21·0 | 55 | 10 33·5 | 12·5 | $\tau = -\ 729$ |
| | 6 | 45 50·3 | 56 | 11 2·6 | 12·3 | $\delta = -\ 493$ |
| | 7 | 46 21·5 | 57 | 11 34·1 | 12·6 | |
| | 8 | 46 50·7 | 58 | 12 3·0 | 12·3 | $S_{62} = 0\cdot508\,2825$ in Sternzeit |
| | 9 | 47 22·1 | 59 | 12 34·6 | 12·5 | $S_{62} = 0\cdot506\,8948$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 47 51·2 | 60 | 13 3·6 | 12·4 | $k = +\ 47$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,8995$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'4$ | | $T = 15°98$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}1$ | $D = 0\cdot941$ |
| 62 | 1 | $12^h$ $58^m$ $25^s 2$ | 51 | $1^h$ $28^m$ $45^s 8$ | $50\,c = 30^m\,20^s 6$ | $c = 36^s 4052$ |
| | 2 | 59 0·4 | 52 | 29 20·7 | 20·3 | $s = 0^s 506\,9628$ |
| | 3 | 59 38·0 | 53 | 29 58·4 | 20·4 | $u = +\ 558$ |
| | 4 | 1 0 13·2 | 54 | 30 33·3 | 20·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 0 50·7 | 55 | 31 11·2 | 20·5 | $\tau = -\ 727$ |
| | 6 | 1 26·0 | 56 | 31 46·1 | 20·1 | $\delta = -\ 493$ |
| | 7 | 2 3·8 | 57 | 32 24·0 | 20·2 | |
| | 8 | 2 38·8 | 58 | 32 59·0 | 20·2 | $S_{62} = 0\cdot506\,8963$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 3 16·5 | 59 | 33 36·7 | 20·2 | $k = +\ 47$ |
| | 10 | 3 51·8 | 60 | 34 11·8 | 20·0 | $S_{62} = 0\cdot506\,9010$ |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 16°17$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}1$ | $D = 0\cdot940$ |
| 63 | 1 | $7^h$ $52^m$ $38^s 0$ | 51 | $8^h$ $18^m$ $53^s 4$ | $50\,c = 26^m\,15^s 4$ | $c = 31^s 5056$ |
| | 2 | 53 8·8 | 52 | 19 24·2 | 15·4 | $s = 0^s 508\,0632$ |
| | 3 | 53 41·1 | 53 | 19 56·4 | 15·3 | $u = +\ 13$ |
| | 4 | 54 11·9 | 54 | 20 27·2 | 15·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 54 44·1 | 55 | 20 59·5 | 15·4 | $\tau = -\ 737$ |
| | 6 | 55 15·0 | 56 | 21 30·1 | 15·1 | $\delta = -\ 493$ |
| | 7 | 55 47·1 | 57 | 22 2·5 | 15·4 | $S_{63} = 0\cdot507\,9410$ in Sternzeit |
| | 8 | 56 18·0 | 58 | 22 33·0 | 15·0 | $S_{63} = 0\cdot506\,5542$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 56 50·1 | 59 | 23 5·5 | 15·4 | $k = +\ 26$ |
| | 10 | 57 21·1 | 60 | 23 36·2 | 15·1 | $S_{63} = 0\cdot506\,5568$ |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 16°17$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot940$ |
| 63 | 1 | $2^h$ $7^m$ $42^s 2$ | 51 | 2 $39^m$ $34^s 6$ | $50\,c = 31^m\,52^s 4$ | $c = 38^s 2488$ |
| | 2 | 8 19·8 | 52 | 40 12·0 | 52·2 | $s = 0^s 506\,6228$ |
| | 3 | 8 58·7 | 53 | 40 51·2 | 52·5 | $u = +\ 558$ |
| | 4 | 9 36·1 | 54 | 41 28·2 | 52·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 10 15·3 | 55 | 42 8·0 | 52·7 | $\tau = -\ 735$ |
| | 6 | 10 52.5 | 56 | 42 45·0 | 52·5 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 11 31·7 | 57 | 43 24·2 | 52·5 | |
| | 8 | 12 9·0 | 58 | 44 1·4 | 52·4 | $S_{63} = 0\cdot506\,5556$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 12 48·3 | 59 | 44 40·7 | 52·4 | $k = +\ 26$ |
| | 10 | 13 25·3 | 60 | 45 18·0 | 52·7 | $S_{63} = 0\ 506\,5582$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Fano,** 10. Mai 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 11'4$ | | $T = 16^\circ 30$ | $B = 759\cdot3^{mm}$ | $D = 0\cdot936$ |
| 23 | 1 | 4h 3m 23s5 | 51 | 4h 29m 7s8 | 50 $c$ = 25m 44s3 | $c = 30^s8848$ |
| | 2 | 3 53·5 | 52 | 29 37·7 | 44·2 | $s = 0^s508\,2278$ |
| | 3 | 4 25·5 | 53 | 30 9·7 | 44·2 | $u = +\ 39$ |
| | 4 | 4 55·3 | 54 | 30 39·4 | 44·1 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 5 27·3 | 55 | 31 11·6 | 44·3 | $\tau = -\ 740$ |
| | 6 | 5 57·0 | 56 | 31 41·1 | 44·1 | $\delta = -\ 520$ |
| | 7 | 6 29·0 | 57 | 32 13·4 | 44·4 | $S_{23} = 0\cdot508\,1054$ in Sternzeit |
| | 8 | 6 58·8 | 58 | 32 42·9 | 44·1 | $S_{23} = 0\cdot506\,7180$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 7 30·6 | 59 | 33 15·0 | 44·4 | $k = +\ 14$ |
| | 10 | 8 0·5 | 60 | 33 44·8 | 44·3 | $S_{23} = 0\cdot506\,7194$ |
| | | $A = 10'2$ | | $T = 16^\circ 30$ | $B = 759\cdot3^{mm}$ | $D = 0\cdot936$ |
| 23 | 1 | 3h 14m 1s0 | 51 | 3h 45m 2s0 | 50 $c$ = 31m 1s0 | $c = 37^s2210$ |
| | 2 | 14 36·6 | 52 | 45 37·9 | 1·3 | $s = 0^s506\,8080$ |
| | 3 | 15 15·7 | 53 | 46 16·3 | 0·6 | $u = +\ 351$ |
| | 4 | 15 51·5 | 54 | 46 52·1 | 0·6 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 16 29·7 | 55 | 47 31·2 | 1·5 | $\tau = -\ 738$ |
| | 6 | 17 6·0 | 56 | 48 6·6 | 0·6 | $\delta = -\ 518$ |
| | 7 | 17 44·4 | 57 | 48 45·5 | 1·1 | |
| | 8 | 18 20·3 | 58 | 49 21·7 | 1·4 | $S_{23} = 0\cdot506\,7172$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 18 58·5 | 59 | 49 59·8 | 1·3 | $k = +\ 14$ |
| | 10 | 19 34·6 | 60 | 50 35·7 | 1·1 | $S_{23} = 0\cdot506\,7186$ |
| | | $A = 13'8$ | | $T = 16^\circ 48$ | $B = 759\cdot1^{mm}$ | $D = 0\cdot936$ |
| 24 | 1 | 5h 30m 9s6 | 51 | 5h 54m 55s1 | 50 $c$ = 24m 45s5 | $c = 29^s7138$ |
| | 2 | 30 40·0 | 52 | 55 26·6 | 46·6 | $s = 0^s508\,5576$ |
| | 3 | 31 9·1 | 53 | 55 54·5 | 45·4 | $u = +\ 39$ |
| | 4 | 31 39·4 | 54 | 56 25·2 | 45·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 32 8·4 | 55 | 56 53·9 | 45·5 | $\tau = -\ 748$ |
| | 6 | 32 38·7 | 56 | 57 24·6 | 45·9 | $\delta = -\ 520$ |
| | 7 | 33 7·9 | 57 | 57 53·3 | 45·4 | $S_{24} = 0\cdot508\,4342$ in Sternzeit |
| | 8 | 33 38·3 | 58 | 58 24·0 | 45·7 | $S_{24} = 0\cdot507\,0461$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 34 7·4 | 59 | 58 52·7 | 45·3 | $k = +\ 20$ |
| | 10 | 34 37·6 | 60 | 59 23·4 | 45·8 | $S_{24} = 0\cdot507\,0481$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'4$ | | $T = 16^{\circ}48$ | $B = 759^{mm}\cdot 1$ | $D = 0\cdot 936$ |
| 24 | 1 | $4^{h}\ 38^{m}\ 58^{s}0$ | 51 | $5^{h}\ 8^{m}\ 34^{s}1$ | $50\,c = 29^{m}\ 36^{s}1$ | $c = 35^{s}5258$ |
| | 2 | 39 32·5 | 52 | 9 8·5 | 36·0 | $s = 0^{s}507\,1376$ |
| | 3 | 40 9·1 | 53 | 9 45·3 | 36·2 | $u = +\ 351$ |
| | 4 | 40 43·3 | 54 | 10 19·6 | 36·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 41 10·8 | 55 | 10 56·2 | 36·4 | $\tau = -\ 746$ |
| | 6 | 41 54·4 | 56 | 11 30·8 | 36·4 | $\delta = -\ 518$ |
| | 7 | 42 30·7 | 57 | 12 7·5 | 36·8 | |
| | 8 | 43 5·4 | 58 | 12 41·8 | 36·4 | $S_{24} = 0\cdot 507\,0459$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 43 42·2 | 59 | 13 18·4 | 36·2 | $k = +\ 20$ |
| | 10 | 44 16·6 | 60 | 13 52·7 | 36·1 | $S_{24} = 0\cdot 507\,0479$ |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 16^{\circ}62$ | $B = 759^{mm}\cdot 0$ | $D = 0\cdot 936$ |
| 62 | 1 | $6^{h}\ 39^{m}\ 6^{s}1$ | 51 | $7^{h}\ 4^{m}\ 18^{s}9$ | $50\,c = 25^{m}\ 12^{s}8$ | $c = 30^{s}2526$ |
| | 2 | 39 35·6 | 52 | 4 48·0 | 12·4 | $s = 0^{s}508\,4026$ |
| | 3 | 40 6·6 | 53 | 5 19·5 | 12·9 | $u = +\ 39$ |
| | 4 | 40 36·2 | 54 | 5 48·6 | 12·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 41 7·1 | 55 | 6 20·0 | 12·9 | $\tau = -\ 758$ |
| | 6 | 41 36·7 | 56 | 6 49·1 | 12·4 | $\delta = -\ 490$ |
| | 7 | 42 7·6 | 57 | 7 20·4 | 12·8 | $S_{62} = 0\cdot 508\,2813$ in Sternzeit |
| | 8 | 42 37·1 | 58 | 7 49·5 | 12·4 | $S_{62} = 0\cdot 506\,8935$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 43 8·1 | 59 | 8 20·9 | 12·8 | $k = +\ 51$ |
| | 10 | 43 37·6 | 60 | 8 50·1 | 12·5 | $S_{62} = 0\cdot 506\,8986$ |
| | | $A = 11'5$ | | $T = 16^{\circ}62$ | $B = 758^{mm}\cdot 9$ | $D = 0\cdot 936$ |
| 62 | 1 | $5^{h}\ 47^{m}\ 56^{s}5$ | 51 | $6^{h}\ 18^{m}\ 11^{s}5$ | $50\,c = 30^{m}\ 15^{s}0$ | $c = 36^{s}3000$ |
| | 2 | 48 31·7 | 52 | 18 46·7 | 15·0 | $s = 0^{s}506\,9832$ |
| | 3 | 49 8·8 | 53 | 19 24·0 | 15·2 | $u = +\ 351$ |
| | 4 | 49 44·4 | 54 | 19 59·2 | 14·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 50 21·6 | 55 | 20 36·6 | 15·0 | $\tau = -\ 756$ |
| | 6 | 50 56·9 | 56 | 21 12·0 | 15·1 | $\delta = -\ 489$ |
| | 7 | 51 34·2 | 57 | 21 49·2 | 15·0 | |
| | 8 | 52 9·7 | 58 | 22 24·4 | 14·7 | $S_{62} = 0\cdot 506\,8934$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 52 46·7 | 59 | 23 2·0 | 15·3 | $k = +\ 51$ |
| | 10 | 53 22·1 | 60 | 23 37·0 | 14·9 | $S_{62} = 0\cdot 506\,8985$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'3$ | $T = 16{^\circ}64$ | $B = \overset{mm}{758\cdot7}$ | $D = 0\cdot936$ | |
| 63 | 1 | $7^h$ $54^m$ $2^s0$ | 51 | $8^h$ $20^m$ $17^s0$ | $50\,c = 26^m$ $15^s0$ | $c = 31^s5024$ |
| | 2 | 54 32·6 | 52 | 20 47·6 | 15·0 | $s = 0^s508\,0638$ |
| | 3 | 55 5·0 | 53 | 21 20 0 | 15·0 | $u = +\ 39$ |
| | 4 | 55 35·6 | 54 | 21 50·6 | 15·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 56 7·9 | 55 | 22 23·1 | 15·2 | $\tau = -\ 759$ |
| | 6 | 56 38·6 | 56 | 22 53·7 | 15·1 | $\delta = -\ 490$ |
| | 7 | 57 10·9 | 57 | 23 26·2 | 15·3 | |
| | 8 | 57 41·6 | 58 | 23 56·6 | 15·0 | $s_{63} = 0\cdot507\,9424$ in Sternzeit |
| | 9 | 58 13·7 | 59 | 24 29·2 | 15·5 | $s_{63} = 0\cdot506\,5556$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 58 44·6 | 60 | 24 59·7 | 15·1 | $k = +\ 28$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\,5584$ |
| | | $A = 11'6$ | $T = 16{^\circ}64$ | $B = \overset{mm}{758\cdot6}$ | $D = 0\cdot936$ | |
| 63 | 1 | $7^h$ $2^m$ $33^s9$ | 51 | $7^h$ $34^m$ $19^s7$ | $50\,c = 31^m$ $45^s8$ | $c = 38^s1212$ |
| | 2 | 2 10·9 | 52 | 34 57·0 | 46·1 | $s = 0^s506\,6453$ |
| | 3 | 3 50·1 | 53 | 35 36·0 | 45·9 | $u = +\ 351$ |
| | 4 | 4 27·0 | 54 | 36 13·3 | 46·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 5 6·2 | 55 | 36 52·2 | 46·0 | $\tau = -\ 757$ |
| | 6 | 5 43·5 | 56 | 37 29·5 | 46·0 | $\delta = -\ 489$ |
| | 7 | 6 22·6 | 57 | 38 8·6 | 46·0 | |
| | 8 | 6 59·6 | 58 | 38 45·9 | 46·3 | $s_{63} = 0\cdot506\,5554$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 7 38·6 | 59 | 39 24·7 | 46·1 | $k = +\ 28$ |
| | 10 | 8 15·9 | 60 | 40 2·0 | 46·1 | $S_{63} = 0\cdot506\,5582$ |
| | | **Ancona**, 14. Mai 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'6$ | $T = 15{^\circ}10$ | $B = \overset{mm}{758\cdot2}$ | $D = 0\cdot941$ | |
| 23 | 1 | $11^h$ $5^m$ $48^s4$ | 51 | $12^h$ $31^m$ $33^s4$ | $50\,c = 25^m$ $45^s0$ | $c = 30^s8936$ |
| | 2 | 6 18·6 | 52 | 32 3·1 | 44·5 | $s = 0^s508\,2254$ |
| | 3 | 6 50·3 | 53 | 32 35·2 | 44·9 | $u = +\ 16$ |
| | 4 | 7 20·4 | 54 | 33 5·0 | 44·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 7 52·1 | 55 | 33 37·0 | 44·9 | $\tau = -\ 686$ |
| | 6 | 8 22·2 | 56 | 34 6·7 | 44·5 | $\delta = -\ 523$ |
| | 7 | 8 54·0 | 57 | 34 38·6 | 44·6 | |
| | 8 | 9 24·0 | 58 | 35 8·5 | 44·5 | $s_{23} = 0\cdot508\,1056$ |
| | 9 | 9 55·7 | 59 | 35 40·5 | 44·8 | $s_{23} = 0\cdot506\,7184$ |
| | 10 | 10 25·8 | 60 | 36 10·3 | 44·5 | $k = +\ 15$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot506\,7199$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'2$ | | $T = 15^\circ 12$ | $B = 759 \cdot 2^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0 \cdot 942$ |
| 23 | 1 | $11^{\mathrm{h}}\ 57^{\mathrm{m}}\ 10^{\mathrm{s}}4$ | 51 | $12^{\mathrm{h}}\ 28^{\mathrm{m}}\ 7^{\mathrm{s}}9$ | $50\,c = 30^{\mathrm{m}}\ 57^{\mathrm{s}}5$ | $c = 37^{\mathrm{s}}1462$ |
| | 2 | 57 46·4 | 52 | 28 43·9 | 57·5 | $s = 0^{\mathrm{s}}506\,8220$ |
| | 3 | 58 24·7 | 53 | 29 22·1 | 57·4 | $u = +\ 168$ |
| | 4 | 59 0·8 | 54 | 29 58·0 | 57·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 59 38·7 | 55 | 30 36·1 | 57·4 | $\tau = -\ 685$ |
| | 6 | 12 0 15·0 | 56 | 31 12·3 | 57·3 | $\delta = -\ 522$ |
| | 7 | 0 53·3 | 57 | 31 50·5 | 57·2 | |
| | 8 | 1 29·5 | 58 | 32 26·6 | 57·1 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7177$ |
| | 9 | 2 7·5 | 59 | 33 4·8 | 57·3 | $k = +\ 15$ |
| | 10 | 2 43·8 | 60 | 33 41·0 | 57·2 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7192$ |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 15^\circ 28$ | $B = 758 \cdot 6^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0 \cdot 941$ |
| 24 | 1 | $12^{\mathrm{h}}\ 18^{\mathrm{m}}\ 33^{\mathrm{s}}5$ | 51 | $12^{\mathrm{h}}\ 43^{\mathrm{m}}\ 21^{\mathrm{s}}4$ | $50\,c = 24^{\mathrm{m}}\ 47^{\mathrm{s}}9$ | $c = 29^{\mathrm{s}}7548$ |
| | 2 | 19 2·4 | 52 | 43 50·1 | 47·7 | $s = 0^{\mathrm{s}}508\,5455$ |
| | 3 | 19 33·1 | 53 | 44 21·0 | 47·9 | $u = +\ 16$ |
| | 4 | 20 2·0 | 54 | 44 49·6 | 47·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 20 32·6 | 55 | 45 20·4 | 47·8 | $\tau = -\ 695$ |
| | 6 | 21 1·5 | 56 | 45 49·1 | 47·6 | $\delta = -\ 523$ |
| | 7 | 21 32·2 | 57 | 46 20·0 | 47·8 | $S_{24} = 0 \cdot 508\,4248$ in Sternzeit |
| | 8 | 22 1·0 | 58 | 46 48·7 | 47·7 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0366$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 22 31·7 | 59 | 47 19·5 | 47·8 | $k = +\ 21$ |
| | 10 | 23 0·5 | 60 | 47 48·1 | 47·6 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0387$ |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 15^\circ 28$ | $B = 758 \cdot 7^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0 \cdot 941$ |
| 24 | 1 | $1^{\mathrm{h}}\ 9^{\mathrm{m}}\ 23^{\mathrm{s}}8$ | 51 | $1^{\mathrm{h}}\ 38^{\mathrm{m}}\ 59^{\mathrm{s}}0$ | $50\,c = 29^{\mathrm{m}}\ 35^{\mathrm{s}}2$ | $c = 35^{\mathrm{s}}5090$ |
| | 2 | 9 58·0 | 52 | 39 33·2 | 35·2 | $s = 0^{\mathrm{s}}507\,1410$ |
| | 3 | 10 34·6 | 53 | 40 10·1 | 35·5 | $u = +\ 168$ |
| | 4 | 11 8·8 | 54 | 40 44·2 | 35·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 11 45·5 | 55 | 41 21·5 | 36·0 | $\tau = -\ 692$ |
| | 6 | 12 20·0 | 56 | 41 55·5 | 35·5 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 12 56·5 | 57 | 42 32·1 | 35·6 | |
| | 8 | 13 31·0 | 58 | 43 6·2 | 35·2 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0360$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 14 7·5 | 59 | 43 43·2 | 35·7 | $k = +\ 21$ |
| | 10 | 14 42·0 | 60 | 44 17·2 | 35·2 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0381$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'.1$ | | $T = 15^{\circ}.32$ | $B = 758^{mm}.7$ | $D = 0 \cdot 941$ |
| 62 | 1 | $1^{h}$ $34^{m}$ $5^{s}.4$ | 51 | $1^{h}$ $59^{m}$ $19^{s}.5$ | $50\,c = 25^{m}$ $14^{s}.1$ | $c = 30^{s}.2741$ |
| | 2 | 34 35·0 | 52 | 59 48·7 | 13·7 | $s = 0^{s}.508\,3966$ |
| | 3 | 35 5·6 | 53 | 2 0 19·6 | 14·0 | $u = +\ 16$ |
| | 4 | 35 35·6 | 54 | 0 49·4 | 13·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 36 6·4 | 55 | 1 20·4 | 14·0 | $\tau = -\ 699$ |
| | 6 | 36 36·0 | 56 | 1 49·7 | 13·7 | $\delta = -\ 493$ |
| | 7 | 37 7·0 | 57 | 2 21·0 | 14·0 | |
| | 8 | 37 36·6 | 58 | 2 50·4 | 13·8 | $S_{62} = 0 \cdot 508\,2785$ in Sternzeit |
| | 9 | 38 7·4 | 59 | 3 21·6 | 14·2 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8907$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 38 37·2 | 60 | 3 51·0 | 13·8 | $k = +\ 54$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8961$ |
| | | $A = 12'.5$ | | $T = 15^{\circ}.32$ | $B = 758^{mm}.8$ | $D = 0 \cdot 941$ |
| 62 | 1 | $2^{h}$ $24^{m}$ $53^{s}.0$ | 51 | $2^{h}$ $55^{m}$ $5^{s}.7$ | $50\,c = 30^{m}$ $12^{s}.7$ | $c = 36^{s}.2550$ |
| | 2 | 25 30·1 | 52 | 55 43·3 | 13·2 | $s = 0^{s}.506\,9920$ |
| | 3 | 26 5·6 | 53 | 56 18·0 | 12·4 | $u = +\ 168$ |
| | 4 | 26 42·7 | 54 | 56 55·5 | 12·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 27 18·0 | 55 | 57 30·4 | 12·4 | $\tau = -\ 697$ |
| | 6 | 27 54·8 | 56 | 58 8·1 | 13·3 | $\delta = -\ 492$ |
| | 7 | 28 30·5 | 57 | 58 43·0 | 12·5 | |
| | 8 | 29 7·7 | 58 | 59 20·7 | 13·0 | $S_{32} = 0 \cdot 506\,8894$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 29 43·0 | 59 | 59 55·7 | 12·7 | $k = +\ 54$ |
| | 10 | 30 20·0 | 60 | 3 0 32·8 | 12·8 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8948$ |
| | | · $A = 13'.1$ | | $T = 15^{\circ}.38$ | $B = 759^{mm}.1$ | $D = 0 \cdot 940$ |
| 63 | 1 | $2^{h}$ $44^{m}$ $17^{s}.1$ | 51 | $3^{h}$ $10^{m}$ $33^{s}.8$ | $50\,c = 26^{m}$ $16^{s}.7$ | $c = 31^{s}.5332$ |
| | 2 | 44 47·6 | 52 | 11 4·4 | 16·8 | $s = 0^{s}.508\,0558$ |
| | 3 | 45 20·3 | 53 | 11 37·0 | 16·7 | $u = +\ 16$ |
| | 4 | 45 50·8 | 54 | 12 7·4 | 16·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 46 23·4 | 55 | 12 40·0 | 16·6 | $\tau = -\ 701$ |
| | 6 | 46 54·0 | 56 | 13 10·5 | 16·5 | $\delta = -\ 493$ |
| | 7 | 47 26·4 | 57 | 13 43·1 | 16·7 | |
| | 8 | 47 56·9 | 58 | 14 13·6 | 16·7 | $S_{63} = 0 \cdot 507\,9375$ in Sternzeit |
| | 9 | 48 29·4 | 59 | 14 46·2 | 16·8 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5508$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 49 0·0 | 60 | 15 16·5 | 16·5 | $k = +\ 29$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5537$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'2$ | | $T = 15°38$ | $B = \overset{mm}{758\cdot9}$ | $D = 0\cdot940.$ |
| 63 | 1 | $3^h\ 35^m\ 30^s0$ | 51 | $4^h\ 7^m\ 14^s1$ | $50\,c = 31^m\ 44^s1$ | $c = 38^s0824$ |
| | 2 | 36 6·8 | 52 | 7 51·0 | 44·2 | $s = 0^s506\ 6520$ |
| | 3 | 36 46·1 | 53 | 8 30·3 | 44·2 | $u = +\ 168$ |
| | 4 | 37 22·9 | 54 | 9 7·4 | 44·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 38 2·4 | 55 | 9 46·6 | 44·2 | $\tau = -\ 699$ |
| | 6 | 38 39·1 | 56 | 10 23·1 | 44·0 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 39 18·5 | 57 | 11 2·7 | 44·2 | |
| | 8 | 39 55·2 | 58 | 11 39·0 | 43·8 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5494$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 40 34·6 | 59 | 12 18·7 | 44·1 | $k = +\ 29$ |
| | 10 | 41 11·4 | 60 | 12 55·3 | 43·9 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5523$ |
| | | **Jesi**, 16. Mai 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 14°47$ | $B = \overset{mm}{754\cdot4}$ | $D = 0\cdot938.$ |
| 23 | 1 | $10^h\ 51^m\ 26^s2$ | 51 | $11^h\ 17^m\ 7^s5$ | $50\,c = 25^m\ 41^s3$ | $c = 30^s8294$ |
| | 2 | 51 56·0 | 52 | 17 37·4 | 41·4 | $s = 0^s508\ 2430$ |
| | 3 | 52 27·7 | 53 | 18 9·3 | 41·6 | $u = +\ 28$ |
| | 4 | 52 57·6 | 54 | 18 39·1 | 41·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 53 29·6 | 55 | 19 11·1 | 41·5 | $\tau = -\ 657$ |
| | 6 | 53 59·3 | 56 | 19 40·8 | 41·5 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 54 31·2 | 57 | 20 12·7 | 41·5 | $S_{23} = 0\cdot508\ 1275$ in Sternzeit |
| | 8 | 55 1·0 | 58 | 20 42·4 | 41·4 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7400$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 55 32·6 | 59 | 21 14·0 | 41·4 | $k = +\ 16$ |
| | 10 | 56 2·5 | 60 | 21 44·1 | 41·6 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7416$ |
| | | $A = 11\cdot4$ | | $T = 14°47$ | $B = \overset{mm}{754\cdot5}$ | $D = 0\cdot938.$ |
| 23 | 1 | $3^h\ 12^m\ 31^s9$ | 51 | $3^h\ 43^m\ 48^s3$ | $50\,c = 31^m\ 16^s4$ | $c = 37^s5352$ |
| | 2 | 13 10·5 | 52 | 44 27·5 | 17·0 | $s = 0^s506\ 7502$ |
| | 3 | 13 47·0 | 53 | 45 3·2 | 16·2 | $u = +\ 1047$ |
| | 4 | 14 26·0 | 54 | 45 42·7 | 16·7 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 15 2·0 | 55 | 46 18·9 | 16·9 | $\tau = -\ 655$ |
| | 6 | 15 40·7 | 56 | 46 57·9 | 17·2 | $\delta = -\ 519$ |
| | 7 | 16 17·0 | 57 | 47 33·6 | 16·6 | |
| | 8 | 16 56·0 | 58 | 48 12·7 | 16·7 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7372$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 17 32·0 | 59 | 48 48·9 | 16·9 | $k = +\ 16$ |
| | 10 | 18 11·0 | 60 | 49 28·0 | 17·0 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7388$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'9$ | | $T = 14°48$ | $B = 754{\cdot}5$ mm | $D = 0{\cdot}939$ |
| 24 | 1 | $12^{h}\ 8^{m}\ 50^{s}6$ | 51 | $12^{h}\ 33^{m}\ 36^{s}0$ | $50\,c = 24^{m}\ 45^{s}4$ | $c = 29^{s}7092$ |
| | 2 | 9 19·4 | 52 | 34 4·7 | 45·3 | $s = 0^{s}508\,5588$ |
| | 3 | 9 50·0 | 53 | 34 35·5 | 45·5 | $u = +\ 28$ |
| | 4 | 10 18·8 | 54 | 35 4·3 | 45·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 10 49·4 | 55 | 35 34·9 | 45·5 | $\tau = -\ 657$ |
| | 6 | 11 18·2 | 56 | 36 3·6 | 45·4 | $\delta = -\ 522$ |
| | 7 | 11 48·7 | 57 | 36 34·4 | 45·7 | |
| | 8 | 12 17·6 | 58 | 37 3·0 | 45·4 | $S_{24} = 0{\cdot}508\,4432$ in Sternzeit |
| | 9 | 12 48·2 | 59 | 37 33·7 | 45·5 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0550$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 13 17·0 | 60 | 38 2·4 | 45·4 | $k = +\ 22$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0572$ |
| | | $A = 12'2$ | | $T = 14°48$ | $B = 754{\cdot}8$ mm | $D = 0{\cdot}939$ |
| 24 | 1 | $4^{h}\ 26^{m}\ 58^{s}0$ | 51 | $4^{h}\ 56^{m}\ 51^{s}7$ | $50\,c = 29^{m}\ 53^{s}7$ | $c = 35^{s}8724$ |
| | 2 | 27 32·6 | 52 | 57 26·2 | 53·6 | |
| | 3 | 28 9·6 | 53 | 58 3·4 | 53·8 | $s = 0^{s}507\,0676$ |
| | 4 | 28 44·3 | 54 | 58 38·0 | 53·7 | $u = +\ 1047$ |
| | 5 | 29 21·3 | 55 | 59 14·9 | 53·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 29 56·1 | 56 | 59 49·8 | 53·7 | $\tau = -\ 656$ |
| | 7 | 30 33·3 | 57 | 5 0 26·7 | 53·4 | $\delta = -\ 520$ |
| | 8 | 31 8·0 | 58 | 1 1·7 | 53·7 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0543$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 31 44·8 | 59 | 1 38·2 | 53·4 | $k = +\ 23$ |
| | 10 | 32 19·7 | 60 | 2 13·3 | 53·6 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0565$ |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 14°53$ | $B = 754{\cdot}7$ mm | $D = 0{\cdot}939$ |
| 62 | 1 | $1^{h}\ 17^{m}\ 22^{s}6$ | 51 | $1^{h}\ 42^{m}\ 35^{s}4$ | $50\,c = 25^{m}\ 12^{s}8$ | $c = 30^{s}2536$ |
| | 2 | 17 52·1 | 52 | 43 4·7 | 12·6 | $s = 0^{s}508\,4022$ |
| | 3 | 18 23·2 | 53 | 43 36·0 | 12·8 | $u = +\ 28$ |
| | 4 | 18 52·6 | 54 | 44 5·2 | 12·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 19 23·7 | 55 | 44 36·4 | 12·7 | $\tau = -\ 663$ |
| | 6 | 19 53·1 | 56 | 45 5·8 | 12·7 | $\delta = -\ 492$ |
| | 7 | 20 24·3 | 57 | 45 36·8 | 12·5 | |
| | 8 | 20 53·6 | 58 | 46 6·3 | 12·7 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9013$ in Sternzeit |
| | 9 | 21 24·7 | 59 | 46 37·4 | 12·7 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9069$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 21 54·1 | 60 | 47 6·8 | 12·7 | $k = +\ 56$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9125$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 12'4$ | | $T = 14°53$ | | $B = \overset{mm}{754·7}$ | $D = 0·939$ | |
| 62 | 1 | $5^h\ 34^m\ 21^s3$ | 51 | $6^h\ \ 4^m\ 54^s7$ | $50\,c = 30^m\ 33^s4$ | $c = 36^s6750$ |
| | 2 | 34 56·8 | 52 | 5 30·6 | 33·8 | $s = 0^s506\ 9108$ |
| | 3 | 35 34·3 | 53 | 6 8·3 | 34·0 | $u = +\ 1047$ |
| | 4 | 36 10·0 | 54 | 6 43·9 | 33·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 36 47·9 | 55 | 7 21·6 | 33·7 | $\tau = -\ 661$ |
| | 6 | 37 23·6 | 56 | 7 57·2 | 33·6 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 38 1·2 | 57 | 8 35·0 | 33·8 | |
| | 8 | 38 36·9 | 58 | 9 10·4 | 33·5 | $S_{62} = 0·506\ 8999$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 39 14·6 | 59 | 9 48·6 | 34·0 | $k = +\ 56$ |
| | 10 | 39 50·2 | 60 | 10 24·0 | 33·8 | $S_{62} = 0·506\ 9055$ |
| $A = 12'7$ | | $T = 14°56$ | | $B = \overset{mm}{754·3}$ | $D = 0·938$ | |
| 63 | 1 | $2^h\ 28^m\ 24^s6$ | 51 | $2^h\ 54^m\ 39^s5$ | $50\,c = 26^m\ 14^s9$ | $c = 31^s4964$ |
| | 2 | 28 55·1 | 52 | 55 10·0 | 14·9 | $s = 0^s508\ 0654$ |
| | 3 | 29 27·6 | 53 | 55 42·3 | 14·7 | $u = +\ 28$ |
| | 4 | 29 58·1 | 54 | 56 12·9 | 14·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 30 30·7 | 55 | 56 45·4 | 14·7 | $\tau = -\ 664$ |
| | 6 | 31 1·1 | 56 | 57 16·0 | 14·9 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 31 33·7 | 57 | 57 48·3 | 14·6 | |
| | 8 | 32 4·0 | 58 | 58 19·0 | 15·0 | $S_{63} = 0·507\ 9522$ in Sternzeit |
| | 9 | 32 36·5 | 59 | 58 51·4 | 14·9 | $S_{63} = 0·506\ 5654$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 33 7·0 | 60 | 59 21·9 | 14·9 | $k = +\ 30$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0·506\ 5684$ |
| $A = 12'4$ | | $T = 14°55$ | | $B = \overset{mm}{754·4}$ | $D = 0·938$ | |
| 63 | 1 | $6^h\ 45^m\ 33^s6$ | 51 | $7^h\ 17^m\ 39^s0$ | $50\,c = 32^m\ \ 5^s4$ | $c = 38^s5152$ |
| | 2 | 46 13·0 | 52 | 18 19·0 | 6·0 | $s = 0^s506\ 5763$ |
| | 3 | 46 50·1 | 53 | 18 56·0 | 5·9 | $u = +\ 1047$ |
| | 4 | 47 30·1 | 54 | 19 36·0 | 5·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 48 7·6 | 55 | 20 13·2 | 5·6 | $\tau = -\ 662$ |
| | 6 | 48 47·1 | 56 | 20 52·8 | 5·7 | $\delta = -\ 490$ |
| | 7 | 49 24·4 | 57 | 21 30·1 | 5·7 | |
| | 8 | 50 4·2 | 58 | 22 10·1 | 5·9 | $S_{63} = 0·506\ 5654$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 50 41·5 | 59 | 22 47·2 | 5·7 | $k = +\ 30$ |
| | 10 | 51 21·2 | 60 | 23 27·0 | 5·8 | $S_{63} = 0·506\ 5684$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Fabriano** am 18. Mai 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 12'4$ $T = 15°19$ $B = 729\cdot3^{mm}$ $D = 0\cdot904$ | | | | |
| 23 | 1 | 11$^h$ 8$^m$ 45$^s$·1 | 51 | 11$^h$ 34$^m$ 22$^s$·6 | $50c = 25^m\ 37^s\cdot5$ | $c = 30^s\cdot7540$ |
| | 2 | 9 14·9 | 52 | 34 52·7 | 37·8 | $s = 0^s\cdot508\ 2634$ |
| | 3 | 9 46·4 | 53 | 35 24·2 | 37·8 | $u = +\ 26$ |
| | 4 | 10 16·4 | 54 | 35 54·2 | 37·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 10 48·0 | 55 | 36 25·6 | 37·6 | $\tau = -\ 690$ |
| | 6 | 11 18·0 | 56 | 36 55·7 | 37·7 | $\delta = -\ 502$ |
| | 7 | 11 49·5 | 57 | 37 27·3 | 37·8 | $S_{23} = 0\cdot508\ 1464$ in Sternzeit |
| | 8 | 12 19·5 | 58 | 37 57·2 | 37·7 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7590$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 12 51·0 | 59 | 38 28·6 | 37·6 | $k = +\ 16$ |
| | 10 | 13 21·0 | 60 | 38 58·7 | 37·7 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7606$ |
| | | $A = 13'0$ $T = 15°22$ $B = 729\cdot3^{mm}$ $D = 0\cdot904$ | | | | |
| 23 | 1 | 7$^h$ 24$^m$ 37$^s$·1 | 51 | 7$^h$ 55$^m$ 22$^s$·5 | $50c = 30^m\ 45^s\cdot4$ | $c = 36^s\cdot9040$ |
| | 2 | 25 14·8 | 52 | 56 0·1 | 45·3 | $s = 0^s\cdot506\ 8674$ |
| | 3 | 25 51·0 | 53 | 56 36·4 | 45·4 | $u = +\ 96$ |
| | 4 | 26 28·7 | 54 | 57 14·0 | 45·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 27 5·0 | 55 | 57 50·0 | 45·0 | $\tau = -\ 689$ |
| | 6 | 27 42·6 | 56 | 58 27·8 | 45·2 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 28 18·9 | 57 | 59 3·9 | 45·0 | |
| | 8 | 28 56·5 | 58 | 59 41·5 | 45·0 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7575$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 29 32·4 | 59 | 8 0 17·8 | 45·4 | $k = +\ 16$ |
| | 10 | 30 10·2 | 60 | 0 55·2 | 45·0 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7591$ |
| | | $A = 14'3$ $T = 15°49$ $B = 729\cdot3^{mm}$ $D = 0\cdot903.$ | | | | |
| 24 | 1 | 12$^h$ 21$^m$ 57$^s$·3 | 51 | 12$^h$ 46$^m$ 41$^s$·6 | $50c = 24^m\ 44^s\cdot3$ | $c = 29^s\cdot6872$ |
| | 2 | 22 26·5 | 52 | 47 10·7 | 44·2 | $s = 0^s\cdot508\ 5653$ |
| | 3 | 22 56 6 | 53 | 47 41·1 | 44·5 | $u = +\ 26$ |
| | 4 | 23 26·0 | 54 | 48 10·1 | 44·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 23 56·1 | 55 | 48 40·5 | 44·4 | $\tau = -\ 703$ |
| | 6 | 24 25·3 | 56 | 49 9·5 | 44·2 | $\delta = -\ 502$ |
| | 7 | 24 55·4 | 57 | 49 40·0 | 44·6 | |
| | 8 | 25 24·6 | 58 | 50 9·0 | 44·4 | $S_{24} = 0\cdot508\ 4469$ in Sternzeit |
| | 9 | 25 54·9 | 59 | 50 39·4 | 44·5 | $S_{24} = 0\cdot507\ 0586$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 26 24·0 | 60 | 51 8·4 | 44·4 | $k = +\ 22$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\ 0608$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'2$ | | $T = 15^\circ 52$ | $B = 729\cdot 2^{mm}$ | $D = 0\cdot 903.$ |
| 24 | 1 | $8^h\ 36^m\ 6^s 6$ | 51 | $9^h\ 5^m\ 35^s 1$ | $50c = 29^m\ 28^s 5$ | $c = 35^s 3750$ |
| | 2 | 36 42·6 | 52 | 6 11·1 | 28·5 | $s = 0^s 507\ 1684$ |
| | 3 | 37 17·5 | 53 | 6 46·0 | 28·5 | $u = +\ 96$ |
| | 4 | 37 53·5 | 54 | 7 22·4 | 28·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 38 28·0 | 55 | 7 57·0 | 29·0 | $\tau = -\ 703$ |
| | 6 | 39 4·3 | 56 | 8 32·9 | 28·6 | $\delta = -\ 500$ |
| | 7 | 39 38·8 | 57 | 9 7·7 | 28·9 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0572$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 40 15·0 | 58 | 9 44·0 | 29·0 | $k = +\ 22$ |
| | 9 | 40 49·5 | 59 | 10 18·3 | 28·8 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0594$ |
| | 10 | 41 25·7 | 60 | 10 54·5 | 28·8 | |
| | | $A = 13\cdot 4$ | | $T = 15^\circ 94$ | $B = 729\cdot 3^{mm}$ | $D = 0\cdot 902.$ |
| 62 | 1 | $1^h\ 34^m\ 15^s 4$ | 51 | $1^h\ 59^m\ 25^s 4$ | $50c = 25^m\ 10^s 0$ | $c = 30^s 1962$ |
| | 2 | 34 45·0 | 52 | 59 54·7 | 9·7 | $s = 0^s 508\ 4186$ |
| | 3 | 35 15·8 | 53 | 2 0 25·7 | 9·9 | $u = +\ 26$ |
| | 4 | 35 45·4 | 54 | 0 55·0 | 9·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 36 16·4 | 55 | 1 26·0 | 9·6 | $\tau = -\ 727$ |
| | 6 | 36 45·7 | 56 | 1 55·4 | 9·7 | $\delta = -\ 472$ |
| | 7 | 37 16·5 | 57 | 2 26·6 | 10·1 | $S_{62} = 0\cdot 508\ 3008$ in Sternzeit |
| | 8 | 37 46·1 | 58 | 2 55·9 | 9·8 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 9130$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 38 17·1 | 59 | 3 27·0 | 9·9 | $k = +\ 57$ |
| | 10 | 38 46·5 | 60 | 3 56·3 | 9·8 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 9187$ |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 15^\circ 99$ | $B = 729\cdot 1^{mm}$ | $D = 0\cdot 901.$ |
| 62 | 1 | $9^h\ 48^m\ 16^s 0$ | 51 | $10^h\ 18^m\ 21^s 0$ | $50c = 30^m\ 5^s 0$ | $c = 36^s 0996$ |
| | 2 | 48 52·8 | 52 | 18 58·0 | 5·2 | $s = 0^s 507\ 0225$ |
| | 3 | 49 28·3 | 53 | 19 33·3 | 5·0 | $u = +\ 96$ |
| | 4 | 50 5·2 | 54 | 20 10·2 | 5·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 50 40·4 | 55 | 20 45·2 | 4·8 | $\tau = -\ 727$ |
| | 6 | 51 17·5 | 56 | 21 22·6 | 5·1 | $\delta = -\ 471$ |
| | 7 | 51 52·7 | 57 | 21 57·7 | 5·0 | |
| | 8 | 52 29·7 | 58 | 22 34·7 | 5·0 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 9118$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 53 5·0 | 59 | 23 9·9 | 4·9 | $k = +\ 57$ |
| | 10 | 53 42·0 | 60 | 23 46·8 | 4·8 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 9175$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'9$ | $T = 16^\circ 29$ | $B = 729^{mm}\cdot 1$ | $D = 0\cdot 900.$ | |
| 63 | 1 | $2^h\ 43^m\ 42^s0$ | 51 | $3^h\ \ 9^m\ 52^s7$ | $50c = 26^m\ 10^s7$ | $c = 31^s4156$ |
| | 2 | 44 12·8 | 52 | 10 23·7 | 10·7 | $s = 0^s508\,0865$ |
| | 3 | 44 44·7 | 53 | 10 55·4 | 10·7 | $u = +\ 26$ |
| | 4 | 45 15·7 | 54 | 11 26·5 | 10·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 45 47·6 | 55 | 11 58·4 | 10·8 | $\tau = -\ 743$ |
| | 6 | 46 18·5 | 56 | 12 29·4 | 10·9 | $\delta = -\ 472$ |
| | 7 | 46 50·3 | 57 | 13 1·0 | 10·7 | |
| | 8 | 47 21·4 | 58 | 13 32·1 | 10·7 | $S_{63} = 0\cdot 507\,9671$ in Sternzeit |
| | 9 | 47 53·2 | 59 | 14 4·0 | 10·8 | $S_{63} = 0\cdot 506\,5802$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 48 24·2 | 60 | 14 35·0 | 10·8 | $k = +\ 31$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot 506\,5833$ |
| | | $A = 13'3$ | $T = 16^\circ 36$ | $B = 729^{mm}\cdot 1$ | $D = 0\cdot 900.$ | |
| 63 | 1 | $10^h\ 57^m\ 52^s4$ | 51 | $11^h\ 29^m\ 25^s7$ | $50c = 31^m\ 33^s3$ | $c = 37^s8582$ |
| | 2 | 58 29·7 | 52 | 30 2·1 | 32·4 | $s = 0^s506\,6921$ |
| | 3 | 59 8·1 | 53 | 30 41·3 | 33·2 | $u = +\ 96$ |
| | 4 | 59 45·5 | 54 | 31 18·0 | 32·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 11 0 23·8 | 55 | 31 57·0 | 33·2 | $\tau = -\ 744$ |
| | 6 | 1 1·0 | 56 | 32 33·8 | 32·8 | $\delta = -\ 470$ |
| | 7 | 1 39·5 | 57 | 33 12·7 | 33·2 | |
| | 8 | 2 16·8 | 58 | 33 49·3 | 32·5 | $S_{63} = 0\cdot 506\,5798$ |
| | 9 | 2 55·1 | 59 | 34 28·5 | 33·4 | $k = +\ 31$ |
| | 10 | 3 32·4 | 60 | 35 5·0 | 32·6 | $S_{63} = 0\cdot 506\,5829$ |
| | | **Macerata**, 20. Mai 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'6$ | $T = 14^\circ 76$ | $B = 729^{mm}\cdot 3$ | $D = 0\cdot 905.$ | |
| 23 | 1 | $11^h\ 12^m\ 12^s3$ | 51 | $11^h\ 37^m\ 51^s2$ | $50c = 25^m\ 38^s9$ | $c = 30^s7762$ |
| | 2 | 12 42·2 | 52 | 38 21·0 | 38·8 | $s = 0^s508\,2573$ |
| | 3 | 13 13·9 | 53 | 38 52·6 | 38·7 | $u = -\ 15$ |
| | 4 | 13 43·9 | 54 | 39 22·6 | 38·7 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 14 15·5 | 55 | 39 54·4 | 38·9 | $\tau = -\ 670$ |
| | 6 | 14 45·3 | 56 | 40 24·1 | 38·8 | $\delta = -\ 503$ |
| | 7 | 15 17·0 | 57 | 40 55·9 | 38·9 | |
| | 8 | 15 46·9 | 58 | 41 25·7 | 38·8 | $S_{23} = 0\cdot 508\,1379$ in Sternzeit |
| | 9 | 16 18·5 | 59 | 41 57·3 | 38·8 | $S_{23} = 0\cdot 506\,7505$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 16 48·4 | 60 | 42 27·2 | 38·8 | $k = +\ 17$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot 506\,7522$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'8$ | | $T = 14°74$ | $B = 729 \cdot 3$ mm | $D = 0 \cdot 905.$ |
| 23 | 1 | 9$^h$ 56$^m$ 56$^s$7 | 51 | 10$^h$ 27$^m$ 57$^s$9 | $50c = 31^m$ 1$^s$2 | $c = 37^s 2254$ |
| | 2 | 57 34·9 | 52 | 28 36·2 | 1·3 | $s = 0^s 506\,8073$ |
| | 3 | 58 11·2 | 53 | 29 12·0 | 0·8 | $u = +\ 589$ |
| | 4 | 58 49·5 | 54 | 29 50·7 | 1·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 59 25·6 | 55 | 30 26·8 | 1·2 | $\tau = -\ 667$ |
| | 6 | 10 0 4·0 | 56 | 31 5·3 | 1·3 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 0 40·0 | 57 | 31 41·3 | 1·3 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7489$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 1 18·4 | 58 | 32 19·9 | 1·5 | $k = +\ 17$ |
| | 9 | 1 54·3 | 59 | 32 55·8 | 1·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7506$ |
| | 10 | 2 32·7 | 60 | 33 34·1 | 1·4 | |
| | | $A = 15'1$ | | $T = 14°83$ | $B = 729 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 905.$ |
| 24 | 1 | 12$^h$ 24$^m$ 20$^s$7 | 51 | 12$^h$ 49$^m$ 3$^s$6 | $50c = 24^m$ 42$^s$9 | $c = 29^s 6598$ |
| | 2 | 24 49·6 | 52 | 49 32·6 | 43·0 | $s = 0^s 508\,5735$ |
| | 3 | 25 20·2 | 53 | 50 3·1 | 42·9 | $u = -\ 15$ |
| | 4 | 25 49·0 | 54 | 50 32·0 | 43·0 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 26 19·4 | 55 | 51 2·4 | 43·0 | $\tau = -\ 673$ |
| | 6 | 26 48·3 | 56 | 51 31·2 | 42·9 | $\delta = -\ 503$ |
| | 7 | 27 18·6 | 57 | 52 1·6 | 43·0 | $S_{24} = 0 \cdot 508\,4538$ in Sternzeit |
| | 8 | 27 47·5 | 58 | 52 30·6 | 43·1 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0655$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 28 18·0 | 59 | 53 1·0 | 43·0 | $k = +\ 23$ |
| | 10 | 28 46·9 | 60 | 53 30·0 | 43·1 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0678$ |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 14°82$ | $B = 729 \cdot 3$ mm | $D = 0 \cdot 905.$ |
| 24 | 1 | 11$^h$ 8$^m$ 54$^s$5 | 51 | 11$^h$ 38$^m$ 34$^s$5 | $50c = 29^m$ 40$^s$0 | $c = 35^s 6010$ |
| | 2 | 9 31·0 | 52 | 39 11·0 | 40·0 | $s = 0^s 507\,1223$ |
| | 3 | 10 5·7 | 53 | 39 45·8 | 40·1 | $u = +\ 589$ |
| | 4 | 10 42·2 | 54 | 40 22·3 | 40·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 11 16·9 | 55 | 40 56·9 | 40·0 | $\tau = -\ 671$ |
| | 6 | 11 53·5 | 56 | 41 33·7 | 40·2 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 12 27·9 | 57 | 42 8·0 | 40·1 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0635$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 13 4·6 | 58 | 42 44·6 | 40·0 | $k = +\ 23$ |
| | 9 | 13 39·5 | 59 | 43 19·5 | 40·0 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0658$ |
| | 10 | 14 16·0 | 60 | 43 56·0 | 40·0 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'0$ | | $T = 14°83$ | $B = \overset{mm}{729\cdot5}$ | $D = 0\cdot906.$ |
| 62 | 1 | $7^h\ 32^m\ 41^s9$ | 51 | $7^h\ 57^m\ 51^s9$ | $50c = 25^m\ 10^s0$ | $c = 30^s1980$ |
| | 2 | 33 11·6 | 52 | 58 21·1 | 9·5 | $s = 0^s508\ 4181$ |
| | 3 | 33 42·3 | 53 | 58 52·4 | 10·1 | $u = -\ 15$ |
| | 4 | 34 12·0 | 54 | 59 21·6 | 9·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 34 42·5 | 55 | 59 52·7 | 10·2 | $\tau = -\ 676$ |
| | 6 | 35 12·4 | 56 | 8 0 22·1 | 9·7 | $\delta = -\ 475$ |
| | 7 | 35 43·0 | 57 | 0 53·1 | 10·1 | |
| | 8 | 36 12·6 | 58 | 1 22·5 | 9·9 | $S_{62} = 0\cdot508\ 3010$ in Sternzeit |
| | 9 | 36 43·4 | 59 | 1 53·4 | 10·0 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9122$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 37 13·1 | 60 | 2 23·0 | 9·0 | $k = +\ 59$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\ 9181$ |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 14°82$ | $B = \overset{mm}{729\cdot5}$ | $D = 0\cdot906.$ |
| 62 | 1 | $12^h\ 17^m\ 31^s5$ | 51 | $12^h\ 47^m\ 50^s8$ | $50c = 30^m\ 19^s3$ | $c = 36^s3900$ |
| | 2 | 18 6·8 | 52 | 48 26·1 | 19·3 | $s = 0^s506\ 9657$ |
| | 3 | 18 44·2 | 53 | 49 3·9 | 19·7 | $u = +\ 589$ |
| | 4 | 19 19·7 | 54 | 49 39·0 | 19·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 19 56·8 | 55 | 50 16·6 | 19·8 | $\tau = -\ 676$ |
| | 6 | 20 32·6 | 56 | 50 51·9 | 19·3 | $\delta = -\ 474$ |
| | 7 | 21 9·6 | 57 | 51 29·5 | 19·9 | |
| | 8 | 21 45·2 | 58 | 52 4·7 | 19·5 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9091$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 22 22·7 | 59 | 52 42·0 | 19·3 | $k = +\ 59$ |
| | 10 | 22 58·0 | 60 | 53 17·6 | 19·6 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9150$ |
| | | $A = 15'0$ | | $T = 14°86$ | $B = \overset{mm}{729\cdot2}$ | $D = 0\cdot906.$ |
| 63 | 1 | $2^h\ 45^m\ 36^s5$ | 51 | $3^h\ 11^m\ 46^s9$ | $50c = 26^m\ 10^s4$ | $c = 31^s4088$ |
| | 2 | 46 7·1 | 52 | 12 17·7 | 10·6 | $s = 0^s508\ 0878$ |
| | 3 | 46 39·3 | 53 | 12 49·6 | 10·3 | $u = -\ 15$ |
| | 4 | 47 10·0 | 54 | 13 20·6 | 10·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 47 42·1 | 55 | 13 52·4 | 10·3 | $\tau = -\ 677$ |
| | 6 | 48 12·9 | 56 | 14 23·4 | 10·5 | $\delta = -\ 475$ |
| | 7 | 48 45·0 | 57 | 14 55·3 | 10·3 | |
| | 8 | 49 15·7 | 58 | 15 26·1 | 10·4 | $S_{63} = 0\cdot507\ 9705$ in Sternzeit |
| | 9 | 49 47·7 | 59 | 15 58·2 | 10·5 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5836$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 50 18·5 | 60 | 16 29·0 | 10·5 | $k = +\ 32$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\ 5868$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 14^{\circ}86$ | $B = 729 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 905.$ |
| 62 | 1 | $1^{h}\ 29^{m}\ 21^{s}9$ | 51 | $2^{h}\ 1^{m}\ 10^{s}0$ | $50c = 31^{m}\ 48^{s}1$ | $c = 38^{s}1634$ |
| | 2 | 30 0·6 | 52 | 1 48·8 | 48·2 | $s = 0^{s}506\ 6378$ |
| | 3 | 30 38·0 | 53 | 2 26·2 | 48·2 | $u = +\ 589$ |
| | 4 | 31 17·0 | 54 | 3 5·0 | 48·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 31 54·4 | 55 | 3 42·8 | 48·4 | $\tau = -\ 675$ |
| | 6 | 32 33·3 | 56 | 4 21·5 | 48·2 | $\delta = -\ 475$ |
| | 7 | 33 10·8 | 57 | 4 59·0 | 48·2 | |
| | 8 | 33 49·7 | 58 | 5 37·8 | 48·1 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5812$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 34 27·0 | 59 | 6 15·2 | 48·2 | $k = +\ 32$ |
| | 10 | 35 6·0 | 60 | 6 54·1 | 48·1 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5844$ |
| | | **Porto S. Giorgio**, 23. Mai 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 17^{\circ}10$ | $B = 760 \cdot 8$ mm | $D = 0 \cdot 937.$ |
| 23 | 1 | $4^{h}\ 49^{m}\ 48^{s}3$ | 51 | $5^{h}\ 15^{m}\ 28^{s}1$ | $50c = 25^{m}\ 39^{s}8$ | $c = 30^{s}7950$ |
| | 2 | 50 18·6 | 52 | 15 58·2 | 39·6 | $s = 0^{s}508\ 2520$ |
| | 3 | 50 49·9 | 53 | 16 29·7 | 39·8 | $u = -\ 43$ |
| | 4 | 51 20·2 | 54 | 16 59·8 | 39·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 51 51·5 | 55 | 17 31·3 | 39·8 | $\tau = -\ 776$ |
| | 6 | 52 21·7 | 56 | 18 1·5 | 39·8 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 52 53·1 | 57 | 18 32·9 | 39·8 | |
| | 8 | 53 23·3 | 58 | 19 3·0 | 39·7 | $S_{23} = 0 \cdot 508\ 1175$ in Sternzeit |
| | 9 | 53 54·6 | 59 | 19 54·5 | 39·9 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7302$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 54 24·9 | 60 | 20 4·6 | 39·7 | $k = +\ 17$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7319$ |
| | | $A = 12'3$ | | $T = 17^{\circ}10$ | $B = 761 \cdot 0$ mm | $D = 0 \cdot 938.$ |
| 23 | 1 | $9^{h}\ 28^{m}\ 48^{s}4$ | 51 | $10^{h}\ 0^{m}\ 6^{s}2$ | $50c = 31^{m}\ 17^{s}8$ | $c = 37^{s}5636$ |
| | 2 | 29 25·0 | 52 | 0 43·0 | 18·0 | $s = 0^{s}506\ 7451$ |
| | 3 | 30 3·5 | 53 | 1 21·5 | 18·0 | $u = +\ 1138$ |
| | 4 | 30 40·0 | 54 | 1 58·2 | 18·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 31 18·3 | 55 | 2 36·5 | 18·2 | $\tau = -\ 774$ |
| | 6 | 31 55·1 | 56 | 3 13·3 | 18·2 | $\delta = -\ 519$ |
| | 7 | 32 33·5 | 57 | 3 51·8 | 18 3 | |
| | 8 | 33 10·2 | 58 | 4 28·7 | 18·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7292$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 33 48·7 | 59 | 5 6·8 | 18·1 | $k = +\ 17$ |
| | 10 | 34 25·4 | 60 | 5 43·9 | 18·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7309$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'7$ | | $T = 17°15$ | $B = 761 \cdot 0$ mm | $D = 0 \cdot 938$. |
| 24 | 1 | 6h 3m 24s·4 | 51 | 6h 28m 8s·9 | 50c = 24m 44s·5 | $c = 29^s 6908$ |
| | 2 | 3 53·3 | 52 | 28 37·7 | 44·4 | $s = 0^s 508\,5643$ |
| | 3 | 4 23·7 | 53 | 29 8·4 | 44·7 | $u = -\ 43$ |
| | 4 | 4 52·6 | 54 | 29 37·2 | 44·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 5 23·3 | 55 | 30 7·6 | 44·3 | $\tau = -\ 779$ |
| | 6 | 5 51·9 | 56 | 30 36·6 | 44·7 | $\delta = -\ 521$ |
| | 7 | 6 22·5 | 57 | 31 7·1 | 44·6 | |
| | 8 | 6 51·4 | 58 | 31 36·0 | 44·6 | $S_{24} = 0 \cdot 508\,4295$ in Sternzeit |
| | 9 | 7 21·9 | 59 | 32 6·4 | 44·5 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0414$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 7 50·9 | 60 | 32 35·4 | 44·5 | $k = +\ 24$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0438$ |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 17°14$ | $B = 761 \cdot 0$ mm | $D = 0 \cdot 938$. |
| 24 | 1 | 10h 41m 53s·5 | 51 | 11h 11m 50s·3 | 50c = 29m 56s·8 | $c = 35^s 9350$ |
| | 2 | 42 28·6 | 52 | 12 25·0 | 56·4 | $s = 0^s 507\,0551$ |
| | 3 | 43 5·2 | 53 | 13 2·2 | 57·0 | $u = +\ 1138$ |
| | 4 | 43 40·4 | 54 | 13 37·0 | 56·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 44 17·5 | 55 | 14 14·0 | 56·5 | $\tau = -\ 776$ |
| | 6 | 44 52·2 | 56 | 14 49·0 | 56·8 | $\delta = -\ 519$ |
| | 7 | 45 29·0 | 57 | 15 26·0 | 57·0 | |
| | 8 | 46 4·1 | 58 | 16 0·8 | 56·7 | $S_{24} = 0 \cdot 547\,0389$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 46 40·8 | 59 | 16 37·9 | 57·1 | $k = +\ 24$ |
| | 10 | 47 16·1 | 60 | 17 12·7 | 56·6 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0413$ |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 17°17$ | $B = 761 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 938$. |
| 62 | 1 | 7h 12m 23s·2 | 51 | 7h 37m 33s·7 | 50c = 25m 10s·5 | $c = 30^s 2118$ |
| | 2 | 12 52·7 | 52 | 38 3·2 | 10·5 | $s = 0^s 508\,4141$ |
| | 3 | 13 23·6 | 53 | 38 34·2 | 10·6 | $u = -\ 43$ |
| | 4 | 13 53·2 | 54 | 39 3·7 | 10·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 14 24·0 | 55 | 39 34·6 | 10·6 | $\tau = -\ 783$ |
| | 6 | 14 53·6 | 56 | 40 4·1 | 10·5 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 15 24·4 | 57 | 40 35·1 | 10·7 | |
| | 8 | 15 54·0 | 58 | 41 4·6 | 10·6 | $S_{62} = 0 \cdot 508\,2819$ in Sternzeit |
| | 9 | 16 24·7 | 59 | 41 35·5 | 10·8 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8941$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 16 54·4 | 60 | 42 5·0 | 10·6 | $k = +\ 62$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0 \cdot 506\,9003$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'8$ | | $T = 17^\circ 17$ | $B = 761 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 938.$ |
| 62 | 1 | 11ʰ 50ᵐ 34ˢ0 | 51 | 12ʰ 21ᵐ 8ˢ8 | 50 $c$ = 30ᵐ 34ˢ8 | $c = 36^s 6928$ |
| | 2 | 51 11·5 | 52 | 21 46·1 | 34·6 | |
| | 3 | 51 47·5 | 53 | 22 22·0 | 34·5 | $s = 0^s 506\,9144$ |
| | 4 | 52 24·7 | 54 | 22 59·5 | 34·8 | $u = +\ 1138$ |
| | 5 | 53 0·7 | 55 | 23 35·2 | 34·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 53 38·2 | 56 | 24 12·7 | 34·5 | $\tau = -\ 781$ |
| | 7 | 54 14·0 | 57 | 24 48·8 | 34·8 | $\delta = -\ 490$ |
| | 8 | 54 51·6 | 58 | 25 26·2 | 34·6 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,9006$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 55 27·6 | 59 | 26 2·1 | 34·5 | $k = +\ 62$ |
| | 10 | 56 4·9 | 60 | 26 39·7 | 34·8 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,9068$ |
| | | $A = 13'6$ | | $T = 17^\circ 17$ | $B = 761 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 938.$ |
| 63 | 1 | 8ʰ 24ᵐ 32ˢ3 | 51 | 8ʰ 50ᵐ 44ˢ8 | 50 $c$ = 26ᵐ 12ˢ5 | $c = 31^s 4494$ |
| | 2 | 25 3·0 | 52 | 51 15·1 | 12·1 | |
| | 3 | 25 35·0 | 53 | 51 47·5 | 12·5 | $s = 0^s 508\,0776$ |
| | 4 | 26 5·9 | 54 | 52 18·1 | 12·2 | $u = -\ 43$ |
| | 5 | 26 37·7 | 55 | 52 50·4 | 12·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 27 8·8 | 56 | 53 21·0 | 12·2 | $\tau = -\ 783$ |
| | 7 | 27 40·6 | 57 | 53 53·4 | 12·8 | $\delta = -\ 491$ |
| | 8 | 28 11·7 | 58 | 54 24·0 | 12·3 | $S_{63} = 0 \cdot 507\,9454$ in Sternzeit |
| | 9 | 28 43·5 | 59 | 54 56·4 | 12·9 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5585$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 29 14·5 | 60 | 55 27·0 | 12·5 | $k = +\ 33$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5618$ |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 17^\circ 15$ | $B = 761 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 937.$ |
| 63 | 1 | 1ʰ 3ᵐ 22ˢ7 | 51 | 1ʰ 35ᵐ 29ˢ6 | 50 $c$ = 32ᵐ 6ˢ9 | $c = 38^s 5368$ |
| | 2 | 4 0·2 | 52 | 36 7·2 | 7·0 | |
| | 3 | 4 40·0 | 53 | 36 46·8 | 6·8 | $s = 0^s 506\,5724$ |
| | 4 | 5 17·5 | 54 | 37 24·0 | 6·5 | $u = +\ 1138$ |
| | 5 | 5 57·0 | 55 | 38 3·8 | 6·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 6 34·8 | 56 | 38 41·3 | 6·5 | $\tau = -\ 780$ |
| | 7 | 7 14·0 | 57 | 39 20·8 | 6·8 | $\delta = -\ 490$ |
| | 8 | 7 51·8 | 58 | 39 58·7 | 6·9 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5587$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 8 30·9 | 59 | 40 38·0 | 7·1 | $k = +\ 33$ |
| | 10 | 9 8·8 | 60 | 41 15·9 | 7·1 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5620$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **S. Benedetto del Tronto**, 25. Mai 1894, a. m. | | | | | | |
| $A = 13'8$ $T = 19°65$ $B = 755^{mm}·5$ $D = 0·922.$ | | | | | | |
| 23 | 1 | 11$^h$ 32$^m$ 16$^s$5 | 51 | 11$^h$ 57$^m$ 52$^s$5 | $50c = 25^m\ 36^s0$ | $c = 30^s7198$ |
| | 2 | 32 46·6 | 52 | 58 22·6 | 36·0 | $s = 0^s508\,2727$ |
| | 3 | 33 18·1 | 53 | 58 54·0 | 35·9 | $u = -\ 30$ |
| | 4 | 33 48·0 | 54 | 59 24·0 | 36·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 34 19·4 | 55 | 59 55·3 | 35·9 | $\tau = -\ 892$ |
| | 6 | 34 49·4 | 56 | 12 0 25·4 | 36·0 | $\delta = -\ 512$ |
| | 7 | 35 21·0 | 57 | 0 56·9 | 35·9 | |
| | 8 | 35 50·9 | 58 | 1 27·0 | 36·1 | $S_{23} = 0·508\,1288$ in Sternzeit |
| | 9 | 36 22·4 | 59 | 1 58·3 | 35·9 | $S_{23} = 0·506\,7414$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 36 52·2 | 60 | 2 28·4 | 36·2 | $k = +\ 18$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0·506\,7432$ |
| $A = 12'4$ $T = 19°66$ $B = 755^{mm}·3$ $D = 0·921.$ | | | | | | |
| 23 | 1 | 12$^h$ 36$^m$ 5$^s$0 | 51 | 1$^h$ 7$^m$ 10$^s$0 | $50c = 31^m\ 5^s0$ | $c = 37^s2980$ |
| | 2 | 36 43·0 | 52 | 7 48·1 | 5·1 | $s = 0^s506\,7938$ |
| | 3 | 37 19·7 | 53 | 8 24·3 | 4·6 | $u = +\ 871$ |
| | 4 | 37 58·0 | 54 | 9 2·6 | 4·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 38 34·3 | 55 | 9 39·0 | 4·7 | $\tau = -\ 890$ |
| | 6 | 39 12·7 | 56 | 10 17·5 | 4·8 | $\delta = -\ 510$ |
| | 7 | 39 49·0 | 57 | 10 53·8 | 4·8 | |
| | 8 | 40 26·7 | 58 | 11 32·0 | 5·3 | $S_{23} = 0·506\,7405$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 41 3·2 | 59 | 12 8·2 | 5·0 | $k = +\ 18$ |
| | 10 | 41 41·5 | 60 | 12 46·6 | 5·1 | $S_{23} = 0·506\,7423$ |
| $A = 15'0$ $T = 19°77$ $B = 755^{mm}·0$ $D = 0·921.$ | | | | | | |
| 24 | 1 | 12$^h$ 45$^m$ 34$^s$8 | 51 | 11$^h$ 10$^m$ 15$^s$2 | $50c = 24^m\ 40^s4$ | $c = 29^s6066$ |
| | 2 | 46 3·6 | 52 | 10 44·1 | 40·5 | $s = 0^s508\,5890$ |
| | 3 | 46 34·1 | 53 | 11 14·4 | 40·3 | $u = -\ 30$ |
| | 4 | 47 2·9 | 54 | 11 43·3 | 40·4 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 47 33·3 | 55 | 12 13·6 | 40·3 | $\tau = -\ 898$ |
| | 6 | 48 2·0 | 56 | 12 42·5 | 40·5 | $\delta = -\ 512$ |
| | 7 | 48 32·6 | 57 | 13 12·7 | 40·1 | |
| | 8 | 49 1·2 | 58 | 13 41·6 | 40·4 | $S_{24} = 0·508\,4444$ in Sternzeit |
| | 9 | 49 31·7 | 59 | 14 12·0 | 40·3 | $S_{24} = 0·507\,0562$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 50 0·9 | 60 | 14 41·0 | 40·1 | $k = +\ 25$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0·507\,0587$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'0$ | | $T = 19°74$ | $B = 755\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot921.$ |
| 24 | 1 | $1^h\ 49^m\ 44^s.8$ | 51 | $2^h\ 19^m\ 28^s.0$ | $50c = 29^m\ 43^s.2$ | $s = 35^s.6692$ |
| | 2 | 50 21·0 | 52 | 20 4·6 | 43·6 | $s = 0^s.507\,1084$ |
| | 3 | 50 55·9 | 53 | 20 39·5 | 43·6 | $u = +\ 871$ |
| | 4 | 51 32·2 | 54 | 21 16·0 | 43·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 52 7·5 | 55 | 21 50·8 | 43·3 | $\tau = -\ 894$ |
| | 6 | 52 43·5 | 56 | 22 27·0 | 43·5 | $\delta = -\ 510$ |
| | 7 | 53 18·7 | 57 | 23 2·0 | 43·3 | $S_{24} = 0\cdot507\,0546$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 53 54·7 | 58 | 23 38·5 | 43·8 | $k = +\ 25$ |
| | 9 | 54 30·0 | 59 | 24 13·0 | 43·0 | $S_{24} = 0\cdot507\,0571$ |
| | 10 | 55 6·4 | 60 | 24 49·9 | 43·5 | |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 19°83$ | $B = 755\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot921.$ |
| 62 | 1 | $1^h\ 54^m\ 29^s.5$ | 51 | $2^h\ 19^m\ 35^s.7$ | $50c = 25^m\ 6^s.2$ | $c = 30^s.1228$ |
| | 2 | 55 0·1 | 52 | 20 6·4 | 6·3 | $s = 0^s.508\,4394$ |
| | 3 | 55 29·9 | 53 | 20 36·0 | 6·1 | $u = -\ 30$ |
| | 4 | 56 0·5 | 54 | 21 6·6 | 6·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 56 30·1 | 55 | 21 36·2 | 6·1 | $\tau = -\ 904$ |
| | 6 | 57 0·9 | 56 | 22 7·0 | 6·1 | $\delta = -\ 483$ |
| | 7 | 57 30·4 | 57 | 22 36·4 | 6·0 | $S_{62} = 0\cdot508\,2972$ in Sternzeit |
| | 8 | 58 1·0 | 58 | 23 7·3 | 6·3 | $S_{62} = 0\cdot506\,9093$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 58 30·5 | 59 | 23 36·6 | 6·1 | $k = +\ 63$ |
| | 10 | 59 1·4 | 60 | 24 7·5 | 6·1 | $S_{62} = 0\cdot506\,9156$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 19°83$ | $B = 755\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot921.$ |
| 62 | 1 | $2^h\ 58^m\ 4^s.8$ | 51 | $3^h\ 28^m\ 25^s.7$ | $50c = 30^m\ 20^s.9$ | $c = 36^s.4156$ |
| | 2 | 58 42·0 | 52 | 29 2·8 | 20·8 | $s = 0^s.506\,9609$ |
| | 3 | 59 17·8 | 53 | 29 38·4 | 20·6 | $u = +\ 871$ |
| | 4 | 59 55·0 | 54 | 30 15·9 | 20·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 3 0 30·6 | 55 | 30 51·1 | 20·5 | $\tau = -\ 902$ |
| | 6 | 1 7·8 | 56 | 31 28·5 | 20·7 | $\delta = -\ 481$ |
| | 7 | 1 43·2 | 57 | 32 4·1 | 20·9 | $S_{62} = 0\cdot506\,9092$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 2 20·6 | 58 | 32 41·5 | 20·9 | $k = +\ 63$ |
| | 9 | 2 56·1 | 59 | 33 17·0 | 20·9 | $S_{62} = 0\cdot506\,9155$ |
| | 10 | 3 33·5 | 60 | 33 54·2 | 20·7 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'1$ $\quad T = 19^\circ 86$ $\quad B = 755{\cdot}5^{mm}$ $\quad D = 0{\cdot}921.$ | | | | |
| 63 | 1 | $3^h\,5^m\,53^s{\cdot}6$ | 51 | $3^h\,32^m\,2^s{\cdot}1$ | $50c = 26^m\,8^s{\cdot}5$ | $c = 31^s{\cdot}3676$ |
| | 2 | 6 24·4 | 52 | 32 32·6 | 8·2 | $s = 0^s{\cdot}508\,0990$ |
| | 3 | 6 56·3 | 53 | 33 4·9 | 8·6 | $u = -\ 30$ |
| | 4 | 7 27·1 | 54 | 33 35·2 | 8·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 7 59·2 | 55 | 34 7·6 | 8·4 | $\tau = -\ 905$ |
| | 6 | 8 29·7 | 56 | 34 38·0 | 8·3 | $\delta = -\ 483$ |
| | 7 | 9 2·0 | 57 | 35 10·4 | 8·4 | |
| | 8 | 9 32·5 | 58 | 35 40·8 | 8·3 | $S_{63} = 0{\cdot}507\,9567$ in Sternzeit |
| | 9 | 10 4·5 | 59 | 36 13·1 | 8·6 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5698$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 10 35·1 | 60 | 36 43·5 | 8·4 | $k = +\ 34$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5732$ |
| | | $A = 12'7$ $\quad T = 19^\circ 86$ $\quad B = 755{\cdot}4^{mm}$ $\quad D = 0{\cdot}921.$ | | | | |
| 63 | 1 | $4^h\,9^m\,38^s{\cdot}0$ | 51 | $4^h\,41^m\,30^s{\cdot}3$ | $50c = 31^m\,52^s{\cdot}3$ | $c = 38^s{\cdot}2480$ |
| | 2 | 10 17·6 | 52 | 42 10·0 | 52·4 | $s = 0^s{\cdot}506\,6230$ |
| | 3 | 10 54·5 | 53 | 42 46·9 | 52·4 | $u = +\ 871$ |
| | 4 | 11 33·9 | 54 | 43 26·3 | 52·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 12 10·9 | 55 | 44 3·2 | 52·3 | $\tau = -\ 903$ |
| | 6 | 12 50·2 | 56 | 44 42·6 | 52·4 | $\delta = -\ 481$ |
| | 7 | 13 27·6 | 57 | 45 20·0 | 52·4 | |
| | 8 | 14 6·7 | 58 | 45 59·5 | 52·8 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5712$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 14 44·0 | 59 | 46 36·2 | 52·2 | $k = +\ 34$ |
| | 10 | 15 23·5 | 60 | 47 15·9 | 52·4 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5746$ |
| | | **Ascoli**, 27. Mai 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'6$ $\quad T = 16^\circ 79$ $\quad B = 737{\cdot}7^{mm}$ $\quad D = 0{\cdot}909$ | | | | |
| 23 | 1 | $11^h\,42^m\,31^s{\cdot}7$ | 51 | $12^h\,8^m\,10^s{\cdot}6$ | $50c = 25^m\,38^s{\cdot}9$ | $s = 30^s{\cdot}7806$ |
| | 2 | 43 3·5 | 52 | 8 42·5 | 39·0 | $s = 0^s{\cdot}508\,2562$ |
| | 3 | 43 33·4 | 53 | 9 12·1 | 38·7 | $u = -\ 20$ |
| | 4 | 44 5·0 | 54 | 9 44·1 | 39·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 44 34·7 | 55 | 10 13·7 | 39·0 | $\tau = -\ 762$ |
| | 6 | 45 6·4 | 56 | 10 45·6 | 39·2 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 45 36·4 | 57 | 11 15·1 | 38·7 | |
| | 8 | 46 8·1 | 58 | 11 47·3 | 39·2 | $S_{23} = 0{\cdot}508\,1270$ in Sternzeit |
| | 9 | 46 37·9 | 59 | 12 16·9 | 39·0 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7396$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 47 9·5 | 60 | 12 49·0 | 39·5 | $k = +\ 18$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7414$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 11'2$ $T = 16^{\circ}79$ $B = 737^{mm}7$ $D = 0\cdot 909$ | | | | | | |
| 23 | 1 | $3^h\ 23^m\ 26^s1$ | 51 | $3^h\ 54^m\ 38^s1$ | $50\,c = 31^m\ 12^s0$ | $c = 37^s4410$ |
| | 2 | 24 2·4 | 52 | 55 14·0 | 11·6 | $s = 0^s506\ 7676$ |
| | 3 | 24 40·7 | 53 | 55 53·2 | 12·5 | $u = +\ 963$ |
| | 4 | 25 17·0 | 54 | 56 28·9 | 11·9 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 25 56·0 | 55 | 57 8·0 | 12·0 | $\tau = -\ 760$ |
| | 6 | 26 32·0 | 56 | 57 43·7 | 11·7 | $\delta = -\ 503$ |
| | 7 | 27 10·5 | 57 | 58 22·8 | 12·3 | |
| | 8 | 27 46·8 | 58 | 58 58·7 | 11·9 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7373$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 28 25·5 | 59 | 59 38·0 | 12·5 | $k = +\ 18$ |
| | 10 | 29 1·6 | 60 | 4 0 13·7 | 12·1 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7391$ |
| $A = 15'5$ $T = 16^{\circ}82$ $B = 738^{mm}1$ $D = 0\cdot 910$ | | | | | | |
| 24 | 1 | $12^h\ 54^m\ 30^s8$ | 51 | $1^h\ 19^m\ 11^s3$ | $50\,c = 24^m\ 40^s5$ | $c = 29^s6100$ |
| | 2 | 54 59·6 | 52 | 19 40·0 | 40·4 | $s = 0^s508\ 5881$ |
| | 3 | 55 30·2 | 53 | 20 10·5 | 40·3 | $u = -\ 20$ |
| | 4 | 55 58·8 | 54 | 20 39·4 | 40·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 56 29·3 | 55 | 21 9·7 | 40·4 | $\tau = -\ 760$ |
| | 6 | 56 58·1 | 56 | 21 38·6 | 40·5 | $\delta = -\ 506$ |
| | 7 | 57 28·5 | 57 | 22 9·1 | 40·6 | $S_{24} = 0\cdot 508\ 4589$ in Sternzeit |
| | 8 | 57 57·3 | 58 | 22 37·9 | 40·6 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0707$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 58 27·7 | 59 | 23 8·3 | 40·6 | $k = +\ 25$ |
| | 10 | 58 56·5 | 60 | 23 37·0 | 40·5 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0732$ |
| $A = 13'6$ $T = 16^{\circ}83$ $B = 738^{mm}2$ $D = 0\cdot 910$ | | | | | | |
| 24 | 1 | $4^h\ 33^m\ 42^s3$ | 51 | $5^h\ 3^m\ 27^s5$ | $50\,c = 29^m\ 45^s2$ | $c = 35^s7030$ |
| | 2 | 34 17·2 | 52 | 4 2·2 | 45·0 | $s = 0^s507\ 1017$ |
| | 3 | 34 53·9 | 53 | 4 39·0 | 45·1 | $u = +\ 963$ |
| | 4 | 35 28·7 | 54 | 5 13·9 | 45·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 36 5·3 | 55 | 5 50·3 | 45·0 | $\tau = -\ 762$ |
| | 6 | 36 40·0 | 56 | 6 25·2 | 45·2 | $\delta = -\ 504$ |
| | 7 | 37 16·6 | 57 | 7 2·0 | 45·4 | |
| | 8 | 37 51·5 | 58 | 7 36·7 | 45·2 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0709$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 38 28·1 | 59 | 8 13·3 | 45·2 | $k = +\ 25$ |
| | 10 | 39 3·0 | 60 | 8 48·0 | 45·0 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0734$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'3$ $T = 16°90$ | | $B = 738{\cdot}3^{mm}$ | $D = 0{\cdot}910$ | |
| 62 | 1 | $2^h$ $1^m$ $51^s{\cdot}0$ | 51 | $2^h$ $26^m$ $57^s{\cdot}4$ | $50\,c = 25^m$ $6^s{\cdot}4$ | $c = 30^s{\cdot}1300$ |
| | 2 | 2 20·5 | 52 | 27 26·9 | 6·4 | $s = 0^s{\cdot}508\,4374$ |
| | 3 | 2 51·2 | 53 | 27 57·6 | 6·4 | $u = -\ 20$ |
| | 4 | 3 20·7 | 54 | 28 27·1 | 6·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 3 51·4 | 55 | 28 58·0 | 6·6 | $\tau = -\ 770$ |
| | 6 | 4 20·9 | 56 | 29 27·5 | 6·6 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 4 51·6 | 57 | 29 58·2 | 6·6 | $S_{62} = 0{\cdot}508\,3102$ in Sternzeit |
| | 8 | 5 21·1 | 58 | 30 27·7 | 6·6 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9224$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 5 52·0 | 59 | 30 58·5 | 6·5 | $k = +\ 65$ |
| | 10 | 6 21·5 | 60 | 31 28·0 | 6·5 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9289$ |
| | | $A = 13'1$ $T = 16°89$ | | $B = 738{\cdot}1^{mm}$ | $D = 0{\cdot}910$ | |
| 62 | 1 | $5^h$ $40^m$ $47^s{\cdot}2$ | 51 | $6^h$ $11^m$ $10^s{\cdot}4$ | $50\,c = 30^m$ $23^s{\cdot}2$ | $c = 36^s{\cdot}4670$ |
| | 2 | 41 22·8 | 52 | 11 46·0 | 23·2 | $s = 0^s{\cdot}506\,9508$ |
| | 3 | 42 0·0 | 53 | 12 23·5 | 23·5 | $u = +\ 963$ |
| | 4 | 42 35·8 | 54 | 12 59·0 | 23·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 43 12·7 | 55 | 13 36·4 | 23·7 | $\tau = -\ 768$ |
| | 6 | 43 48·6 | 56 | 14 12·0 | 23·4 | $\delta = -\ 476$ |
| | 7 | 44 26·0 | 57 | 14 49·3 | 23·3 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9222$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 45 1·4 | 58 | 15 24·8 | 23·4 | $k = +\ 65$ |
| | 9 | 45 38·7 | 59 | 16 2·1 | 23·4 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9287$ |
| | 10 | 46 14·7 | 60 | 16 37·9 | 23·2 | |
| | | $A = 15'0$ $T = 16°92$ | | $B = 738{\cdot}2^{mm}$ | $D = 0{\cdot}910$ | |
| 63 | 1 | $3^h$ $8^m$ $56^s{\cdot}0$ | 51 | $3^h$ $35^m$ $4^s{\cdot}6$ | $50\,c = 26^m$ $8^s{\cdot}6$ | $c = 31^s{\cdot}3734$ |
| | 2 | 9 28·3 | 52 | 35 36·8 | 8·5 | $s = 0^s{\cdot}508\,0975$ |
| | 3 | 9 58·7 | 53 | 36 7·4 | 8·7 | $u = -\ 20$ |
| | 4 | 10 31·0 | 54 | 36 39·5 | 8·5 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 11 1·4 | 55 | 37 10·1 | 8·7 | $\tau = -\ 771$ |
| | 6 | 11 33·6 | 56 | 37 42·3 | 8·7 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 12 4·2 | 57 | 38 13·0 | 8·8 | $S_{63} = 0{\cdot}507\,9701$ in Sternzeit |
| | 8 | 12 36·3 | 58 | 38 45·1 | 8·8 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5833$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 13 7·0 | 59 | 39 15·7 | 8·7 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 13 39·1 | 60 | 39 47·8 | 8·7 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5868$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 16^\circ 91$ | $B = 738^{mm}\cdot 6$ | $D = 0\cdot 910$ |
| 63 | 1 | $6^h\ 48^m\ 26^s1$ | 51 | $7^h\ 20^m\ 22^s0$ | $50\,c = 31^m\ 55^s9$ | $c = 38^s3134$ |
| | 2 | 49 3·9 | 52 | 20 59·5 | 55·6 | $s = 0^s506\ 6114$ |
| | 3 | 49 42·8 | 53 | 21 38·4 | 55·6 | |
| | 4 | 50 20·1 | 54 | 22 16·0 | 55·9 | $u = +\ 963$ |
| | 5 | 50 59·4 | 55 | 22 55·2 | 55·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 51 37·0 | 56 | 23 33·0 | 56·0 | $\tau = -\ 769$ |
| | 7 | 52 16·1 | 57 | 24 12·0 | 55·9 | $\delta = -\ 476$ |
| | 8 | 52 53·7 | 58 | 24 59·2 | 55·5 | $S = 0\cdot 506\ 5827$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 53 32·7 | 59 | 25 28·3 | 55·6 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 54 10·1 | 60 | 26 6·0 | 55·9 | $S_{63} = 0\cdot 506\ 5862$ |

**Teramo**, 29. Mai 1894, a. m.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'0$ | | $T = 15^\circ 84$ | $B = 736^{mm}\cdot 4$ | $D = 0\cdot 911$ |
| 23 | 1 | $11^h\ 56^m\ 41^s6$ | 51 | $12^h\ 22^m\ 17^s0$ | $50\,c = 25^m\ 35^s4$ | $c = 30^s7154$ |
| | 2 | 57 12·6 | 52 | 22 48·7 | 36·1 | $s = 0^s508\ 2739$ |
| | 3 | 57 43·2 | 53 | 23 18·6 | 35·4 | $u = -\ 69$ |
| | 4 | 58 14·2 | 54 | 23 50·2 | 36·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 58 44·5 | 55 | 24 20·0 | 35·5 | $\tau = -\ 719$ |
| | 6 | 59 15·5 | 56 | 24 51·5 | 36·0 | $\delta = -\ 506$ |
| | 7 | 59 46·0 | 57 | 25 21·5 | 35·5 | $S_{23} = 0\cdot 508\ 1440$ in Sternzeit |
| | 8 | 12 0 16·9 | 58 | 25 53·0 | 36·1 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7566$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 0 47·4 | 59 | 26 23·0 | 35·6 | $k = +\ 19$ |
| | 10 | 1 18·3 | 60 | 26 54·4 | 36·1 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7585$ |

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'7$ | | $T = 15^\circ 87$ | $B = 736^{mm}\cdot 4$ | $D = 0\cdot 911$ |
| 23 | 1 | $7^h\ 4^m\ 32^s1$ | 51 | $7^h\ 35^m\ 32^s8$ | $50\,c = 31^m\ 0^s7$ | $c = 37^s2088$ |
| | 2 | 5 8·8 | 52 | 36 9·0 | 0·2 | $s = 0^s506\ 8105$ |
| | 3 | 5 46·7 | 53 | 36 47·2 | 0·5 | |
| | 4 | 6 23·5 | 54 | 37 23·7 | 0·2 | $u = +\ 690$ |
| | 5 | 7 1·0 | 55 | 38 1·5 | 0·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 7 37·8 | 56 | 38 38·0 | 0·2 | $\tau = -\ 719$ |
| | 7 | 8 15·5 | 57 | 39 16·1 | 0·6 | $\delta = -\ 505$ |
| | 8 | 8 52·1 | 58 | 39 52·4 | 0·3 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7566$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 9 29·8 | 59 | 40 30·6 | 0 8 | $k = +\ 26$ |
| | 10 | 10 6·5 | 60 | 41 6·9 | 0·4 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7592$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 15'9$ | | $T = 16^{\circ}16$ | $B = 736\cdot7^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0\cdot911$ |
| 24 | 1 | $1^{\mathrm{h}}\ 5^{\mathrm{m}}\ 3^{\mathrm{s}}6$ | 51 | $1^{\mathrm{h}}\ 29^{\mathrm{m}}\ 41^{\mathrm{s}}4$ | $50\,c = 24^{\mathrm{m}}\ 37^{\mathrm{s}}8$ | $c = 29^{\mathrm{s}}5512$ |
| | 2 | 5 32·6 | 52 | 30 10·0 | 37·4 | $s = 0^{\mathrm{s}}508\ 6054$ |
| | 3 | 6 2·5 | 53 | 30 40·4 | 37·9 | $u = -\ 69$ |
| | 4 | 6 31·7 | 54 | 31 9·1 | 37·4 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 7 1·8 | 55 | 31 39·4 | 37·6 | $\tau = -\ 734$ |
| | 6 | 7 31·0 | 56 | 32 8·4 | 37·4 | $\delta = -\ 506$ |
| | 7 | 8 1·0 | 57 | 32 38·5 | 37·5 | $S_{24} = 0\cdot508\ 4738$ in Sternzeit |
| | 8 | 8 29·9 | 58 | 33 7·4 | 37·5 | $S_{24} = 0\cdot507\ 0855$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 9 0·0 | 59 | 33 37·6 | 37·6 | $k = +\ 26$ |
| | 10 | 9 29·0 | 60 | 34 6·5 | 37·5 | $S_{24} = 0\cdot507\ 0881$ |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 16^{\circ}18$ | $B = 736\cdot7^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0\cdot911$ |
| 24 | 1 | $8^{\mathrm{h}}\ 12^{\mathrm{m}}\ 40^{\mathrm{s}}7$ | 51 | $8^{\mathrm{h}}\ 42^{\mathrm{m}}\ 16^{\mathrm{s}}2$ | $50\,c = 29^{\mathrm{m}}\ 35^{\mathrm{s}}5$ | $c = 35^{\mathrm{s}}5116$ |
| | 2 | 13 15·5 | 52 | 42 51·2 | 35·7 | |
| | 3 | 13 51·9 | 53 | 43 27·5 | 35·6 | $s = 0^{\mathrm{s}}507\ 1405$ |
| | 4 | 14 26·5 | 54 | 44 2·0 | 35·5 | $u = +\ 690$ |
| | 5 | 15 2·7 | 55 | 44 38·4 | 35·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 15 37·8 | 56 | 45 13·3 | 35·5 | $\tau = -\ 733$ |
| | 7 | 16 14·0 | 57 | 45 49·5 | 35·5 | $\delta = -\ 504$ |
| | 8 | 16 48·6 | 58 | 46 24·1 | 35·5 | $S_{24} = 0\cdot507\ 0853$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 17 24·8 | 59 | 47 0·4 | 35·6 | $k = +\ 26$ |
| | 10 | 17 59·6 | 60 | 47 35·3 | 35·7 | $S_{24} = 0\cdot507\ 0879$ |
| | | $A = 15'1$ | | $T = 16^{\circ}44$ | $B = 736\cdot7^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0\cdot910$ |
| 62 | 1 | $2^{\mathrm{h}}\ 12^{\mathrm{m}}\ 28^{\mathrm{s}}4$ | 51 | $2^{\mathrm{h}}\ 37^{\mathrm{m}}\ 32^{\mathrm{s}}3$ | $50\,c = 25^{\mathrm{m}}\ 3^{\mathrm{s}}9$ | $c = 30^{\mathrm{s}}0746$ |
| | 2 | 12 57·9 | 52 | 38 1·7 | 3·8 | $s = 0^{\mathrm{s}}508\ 4530$ |
| | 3 | 13 28·4 | 53 | 38 32·3 | 3·9 | $u = -\ 69$ |
| | 4 | 13 58·1 | 54 | 39 1·8 | 3·7 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 14 28·5 | 55 | 39 32·5 | 4·0 | $\tau = -\ 749$ |
| | 6 | 14 58·2 | 56 | 40 2·0 | 3·8 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 15 28·6 | 57 | 40 32·5 | 3·9 | |
| | 8 | 15 58·5 | 58 | 41 2·1 | 3·6 | $S_{62} = 0\cdot508\ 3229$ in Sternzeit |
| | 9 | 16 28·7 | 59 | 41 32·6 | 3·9 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9349$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 16 58·5 | 60 | 42 2·3 | 3·8 | $k = +\ 66$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\ 9415$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'5$ | | $T = 16°44$ | $B = 736\cdot 8^{mm}$ | $D = 0\cdot 910$ |
| 62 | 1 | $9^h\ 19^m\ 39^s3$ | 51 | $9^h\ 49^m\ 53^s2$ | $50c = 30^m\ 13^s9$ | $c = 36^s2746$ |
| | 2 | 20 14·7 | 52 | 50 28·3 | 13·6 | |
| | 3 | 20 52·0 | 53 | 51 5·7 | 13·7 | $s = 0^s506\ 9881$ |
| | 4 | 21 27·5 | 54 | 51 41·0 | 13·5 | $u = +\ 690$ |
| | 5 | 22 4·6 | 55 | 52 18·2 | 13·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 22 40·0 | 56 | 52 53·7 | 13·7 | $\tau = -\ 748$ |
| | 7 | 23 16·8 | 57 | 53 30·7 | 13·9 | $\delta = -\ 476$ |
| | 8 | 23 52·4 | 58 | 54 6·0 | 13·6 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 9342$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 24 29·6 | 59 | 54 43·5 | 13·9 | $k = +\ 66$ |
| | 10 | 25 4·9 | 60 | 55 18·8 | 13·9 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 9408$ |
| | | $A = 15'3$ | | $T = 16°62$ | $B = 736\cdot 7^{mm}$ | $D = 0\cdot 910$ |
| 63 | 1 | $3^h\ 18^m\ 36^s5$ | 51 | $3^h\ 44^m\ 43^s1$ | $50c = 26^m\ 6^s6$ | $c = 31^s3252$ |
| | 2 | 19 7·6 | 52 | 45 13·6 | 6·0 | $s = 0^s508\ 1103$ |
| | 3 | 19 39·3 | 53 | 45 45·7 | 6·4 | $u = -\ 69$ |
| | 4 | 20 10·2 | 54 | 46 16·0 | 5·8 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 20 42·0 | 55 | 46 48·5 | 6·5 | $\tau = -\ 758$ |
| | 6 | 21 12·8 | 56 | 47 18·9 | 6·1 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 21 44·5 | 57 | 47 51·1 | 6·6 | $S_{63} = 0\cdot 507\ 9793$ in Sternzeit |
| | 8 | 22 15·5 | 58 | 48 21·5 | 6·0 | $S_{63} = 0\cdot 506\ 5923$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 22 47·3 | 59 | 48 53·9 | 6·6 | $k = +\ 36$ |
| | 10 | 23 18·1 | 60 | 49 24·1 | 6·0 | $S_{63} = 0\cdot 506\ 5959$ |
| | | $A = 13'7$ | | $T = 16°61$ | $B = 736\cdot 7^{mm}$ | $D = 0\cdot 910$ |
| 63 | 1 | $10^h\ 25^m\ 54^s5$ | 51 | $10^h\ 57^m\ 40^s2$ | $50c = 31^m\ 45^s7$ | $c = 38^s1082$ |
| | 2 | 26 33·9 | 52 | 58 18·8 | 44·9 | |
| | 3 | 27 0·7 | 53 | 58 56·4 | 45·7 | $s = 0^s506\ 6476$ |
| | 4 | 27 50·0 | 54 | 59 35·0 | 45·0 | $u = +\ 690$ |
| | 5 | 28 27·0 | 55 | 11 0 12·5 | 45·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 29 6·2 | 56 | 0 51·6 | 45·4 | $\tau = -\ 755$ |
| | 7 | 29 43·3 | 57 | 1 29·0 | 45·7 | $\delta = -\ 476$ |
| | 8 | 30 22·5 | 58 | 2 7·9 | 45·4 | $S_{63} = 0\cdot 506\ 5930$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 30 59·5 | 59 | 2 45·0 | 45·5 | $k = +\ 36$ |
| | 10 | 31 38·7 | 60 | 3 24·0 | 45·3 | $S_{63} = 0\cdot 506\ 5966$ |

Tabelle VI.

**Tremiti**, 4. Juni 1894, a. m.

$A = 14'8$ $\quad T = 18^\circ 94$ $\quad B = 762^{mm}\cdot1$ $\quad D = 0\cdot932$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $12^h\ 6^m\ 26^s{\cdot}6$ | 51 | $12^h\ 32^m\ 2^s{\cdot}4$ | $50c = 25^m\ 35^s{\cdot}8$ | $c = 30^s{\cdot}7216$ |
| | 2 | 6 56·8 | 52 | 32 33·0 | 36·2 | $s = 0^s{\cdot}508\,2722$ |
| | 3 | 7 28·1 | 53 | 33 4·0 | 35·9 | $u = -\ 60$ |
| | 4 | 7 58·2 | 54 | 33 34·4 | 36·2 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 8 29·5 | 55 | 34 5·4 | 35·9 | $\tau = -\ 860$ |
| | 6 | 8 59·6 | 56 | 34 35·9 | 36·3 | $\delta = -\ 518$ |
| | 7 | 9 31·0 | 57 | 35 6·9 | 35·9 | |
| | 8 | 10 1·0 | 58 | 35 37·3 | 36·3 | $S_{23} = 0\cdot508\,1278$ in Sternzeit |
| | 9 | 10 32·3 | 59 | 36 8·4 | 36·1 | $S_{23} = 0\cdot506\,7403$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 11 2·5 | 60 | 36 38·7 | 36·2 | $k = +\ 20$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot5067\,423$ |

$A = 13'3$ $\quad T = 18^\circ 93$ $\quad B = 762^{mm}\cdot1$ $\quad D = 0\cdot932$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $3^h\ 14^m\ 37^s{\cdot}7$ | 51 | $3^h\ 45^m\ 42^s{\cdot}4$ | $50c = 31^m\ 4^s{\cdot}7$ | $c = 37^s{\cdot}3036$ |
| | 2 | 15 15·5 | 52 | 46 20·6 | 5·1 | |
| | 3 | 15 52·0 | 53 | 46 57·2 | 5·2 | $s = 0^s{\cdot}506\,7930$ |
| | 4 | 16 30·5 | 54 | 47 35·5 | 5·0 | $u = +\ 837$ |
| | 5 | 17 6·7 | 55 | 48 11·9 | 5·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 17 44·6 | 56 | 48 50·0 | 5·4 | $\tau = -\ 857$ |
| | 7 | 18 21·2 | 57 | 49 26·4 | 5·2 | $\delta = -\ 516$ |
| | 8 | 18 59·2 | 58 | 50 4·5 | 5·3 | |
| | 9 | 19 35·9 | 59 | 50 41·0 | 5·1 | $S_{23} = 0\cdot506\,7389$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 20 13·9 | 60 | 51 19·2 | 5·3 | $k = +\ 20$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot506\,7409$ |

$A = 16'3$ $\quad T = 18^\circ 94$ $\quad B = 762^{mm}\cdot1$ $\quad D = 0\cdot932$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 1 | $1^h\ 18^m\ 2^s{\cdot}0$ | 51 | $1^h\ 42^m\ 42^s{\cdot}3$ | $50c = 24^m\ 40^s{\cdot}3$ | $c = 29^s{\cdot}6056$ |
| | 2 | 18 31·5 | 52 | 43 11·5 | 40·0 | |
| | 3 | 19 1·0 | 53 | 43 41·6 | 40·6 | $s = 0^s{\cdot}508\,5894$ |
| | 4 | 19 30·8 | 54 | 44 10·8 | 40·0 | $u = -\ 60$ |
| | 5 | 20 0·3 | 55 | 44 40·9 | 40·6 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 6 | 20 29·9 | 56 | 45 10·0 | 40·1 | $\tau = -\ 860$ |
| | 7 | 20 59·4 | 57 | 45 40·1 | 40·7 | $\delta = -\ 518$ |
| | 8 | 21 29·2 | 58 | 46 9·2 | 40·0 | $S_{24} = 0\cdot508\,4449$ in Sternzeit |
| | 9 | 21 58·8 | 59 | 46 39·3 | 40·5 | $S_{24} = 0\cdot507\,0566$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 22 28·4 | 60 | 47 8·4 | 40·0 | $k = +\ 28$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\,0594$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ | | $T = 18°92$ | $B = 762\cdot6$ mm | $D = 0\cdot932$ |
| 24 | 1 | 4$^h$ 26$^m$ 50$^s$·0 | 51 | 4$^h$ 56$^m$ 33$^s$·8 | $50c = 29^m\ 43^s\cdot8$ | $c = 35^s\cdot6680$ |
| | 2 | 27 25·3 | 52 | 57 8·9 | 43·6 | |
| | 3 | 28 1·7 | 53 | 57 45·0 | 43·3 | $s = 0^s\cdot507\ 1087$ |
| | 4 | 28 36·8 | 54 | 58 20·0 | 43·2 | $u = +\ 837$ |
| | 5 | 29 13·0 | 55 | 58 56·6 | 43·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 29 48·1 | 56 | 59 31·3 | 43·2 | $\tau = -\ 857$ |
| | 7 | 30 24·3 | 57 | 5 0 7·8 | 43·5 | $\delta = -\ 516$ |
| | 8 | 30 59·6 | 58 | 0 42·7 | 43·1 | |
| | 9 | 31 35·7 | 59 | 1 19·2 | 43·5 | $S_{24} = 0\cdot507\ 0545$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 32 10·8 | 60 | 1 54·0 | 43·2 | $k = +\ 28$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\ 0573$ |
| | | $A = 16'0$ | | $T = 18°94$ | $B = 762\cdot4$ mm | $D = 0\cdot932$ |
| 62 | 1 | 2$^h$ 30$^m$ 13$^s$·0 | 51 | 2$^h$ 55$^m$ 20$^s$·0 | $50c = 25^m\ 7^s\cdot0$ | $c = 30^s\cdot1402$ |
| | 2 | 30 43·4 | 52 | 55 50·6 | 7·2 | $s = 0^s\cdot508\ 4345$ |
| | 3 | 31 13·4 | 53 | 56 20·3 | 6·9 | $u = -\ 60$ |
| | 4 | 31 43·8 | 54 | 56 51·0 | 7·2 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 32 13·7 | 55 | 57 20·6 | 6·9 | $\tau = -\ 863$ |
| | 6 | 32 44·2 | 56 | 57 51·3 | 7·1 | $\delta = -\ 488$ |
| | 7 | 33 14·0 | 57 | 58 20·9 | 6·9 | |
| | 8 | 33 44·5 | 58 | 58 51·5 | 6·0 | $S_{62} = 0\cdot508\ 2927$ in Sternzeit |
| | 9 | 34 14·4 | 59 | 59 21·1 | 6·7 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9050$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 34 44·6 | 60 | 59 51·8 | 7·2 | $k = +\ 71$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\ 9121$ |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 18°93$ | $B = 762\cdot4$ mm | $D = 0\cdot932$ |
| 62 | 1 | 5$^h$ 39$^m$ 8$^s$·6 | 51 | 6$^h$ 9$^m$ 31$^s$·0 | $50c = 30^m\ 22^s\cdot4$ | $c = 36^s\cdot4496$ |
| | 2 | 39 44·3 | 52 | 10 6·8 | 22·5 | |
| | 3 | 40 21·5 | 53 | 10 44·0 | 22·5 | $s = 0^s\cdot506\ 9540$ |
| | 4 | 40 57·2 | 54 | 11 19·8 | 22·6 | $u = +\ 837$ |
| | 5 | 41 34·4 | 55 | 71 56·8 | 22·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 42 10·0 | 56 | 12 32·6 | 22·6 | $\tau = -\ 861$ |
| | 7 | 42 47·4 | 57 | 13 9·8 | 22·4 | $\delta = -\ 487$ |
| | 8 | 43 22·8 | 58 | 13 45·4 | 22·6 | |
| | 9 | 44 0·2 | 59 | 14 22·6 | 22·4 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9024$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 44 25·8 | 60 | 14 48·2 | 22·4 | $k = +\ 71$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\ 9095$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14\overset{\prime}{.}8$ | | $T = 18\overset{\circ}{.}95$ | $B = 762\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0 \cdot 932$ |
| 63 | 1 | $3^{h}\ 40^{m}\ 23^{s}{\cdot}7$ | 51 | $4^{h}\ 6^{m}\ 34^{s}{\cdot}0$ | $50c = 26^{m}\ 10^{s}{\cdot}3$ | $c = 31^{s}{\cdot}4094$ |
| | 2 | 40 55·6 | 52 | 7 6·4 | 10·8 | $s = 0^{s}{\cdot}508\,0881$ |
| | 3 | 41 26·5 | 53 | 7 36·0 | 10·4 | $u = -\ 60$ |
| | 4 | 41 58·3 | 54 | 8 9·0 | 10·7 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 42 29·2 | 55 | 8 39·5 | 10·3 | $\tau = -\ 864$ |
| | 6 | 43 1·0 | 56 | 9 11·7 | 10·7 | $\delta = -\ 488$ |
| | 7 | 43 32·0 | 57 | 9 42·4 | 10·4 | |
| | 8 | 44 4·1 | 58 | 10 14·5 | 10·4 | $S_{63} = 0 \cdot 507\,9463$ in Sternzeit |
| | 9 | 44 34·9 | 59 | 10 45·1 | 10·2 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5594$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 45 7·0 | 60 | 11 17·5 | 10·5 | $k = +\ 39$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5633$ |
| | | $A = 13\overset{\prime}{.}5$ | | $T = 18\overset{\circ}{.}95$ | $B = 762\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0 \cdot 932$ |
| 63 | 1 | $6^{h}\ 48^{m}\ 39^{s}{\cdot}5$ | 51 | $7^{h}\ 20^{m}\ 36^{s}{\cdot}0$ | $50c = 31^{m}\ 56^{s}{\cdot}5$ | $c = 38^{s}{\cdot}3310$ |
| | 2 | 49 16·8 | 52 | 21 13·1 | 56·3 | |
| | 3 | 49 56·0 | 53 | 21 52·6 | 56·6 | $s = 0^{s}{\cdot}506\,6082$ |
| | 4 | 50 33·3 | 54 | 22 29·9 | 56·6 | $u = +\ 837$ |
| | 5 | 51 12·6 | 55 | 23 9·2 | 56·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 51 50·0 | 56 | 23 46·4 | 56·4 | $\tau = -\ 862$ |
| | 7 | 52 29·5 | 57 | 24 26·0 | 56·5 | $\delta = -\ 487$ |
| | 8 | 53 6·5 | 58 | 25 3·2 | 56·7 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5565$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 53 46·0 | 59 | 25 42·7 | 56·7 | $k = +\ 39$ |
| | 10 | 54 23·3 | 60 | 26 19·9 | 56·6 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5604$ |
| | | **Pianosa**, 6. Juni 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 14\overset{\prime}{.}9$ | | $T = 21\overset{\circ}{.}96$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}7$ | $D = 0 \cdot 920$ |
| 23 | 1 | $11^{h}\ 40^{m}\ 48^{s}{\cdot}3$ | 51 | $12^{h}\ 6^{m}\ 21^{s}{\cdot}6$ | $50c = 25^{m}\ 33^{s}{\cdot}3$ | $c = 30^{s}{\cdot}6674$ |
| | 2 | 41 18·3 | 52 | 6 51·6 | 33·3 | |
| | 3 | 41 49·6 | 53 | 7 23·1 | 33·5 | $s = 0^{s}{\cdot}508\,2871$ |
| | 4 | 42 19·7 | 54 | 7 53·0 | 33·3 | $u = -\ 75$ |
| | 5 | 42 51·0 | 55 | 8 24·5 | 33·5 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 43 21·0 | 56 | 8 54·4 | 33·4 | $\tau = -\ 997$ |
| | 7 | 43 52·4 | 57 | 9 25·7 | 33·3 | $\delta = -\ 511$ |
| | 8 | 44 22·4 | 58 | 9 55·7 | 33·3 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,1282$ in Sternzeit |
| | 9 | 44 53·6 | 59 | 10 27·1 | 33·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7409$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 45 23·7 | 60 | 10 57·0 | 33·3 | $k = +\ 21$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7430$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13·5$ | | $T = 22°04$ | $B = 760·7$ mm | $D = 0·920$ |
| 23 | 1 | $10^{h}$ $42^{m}$ $8^{s}0$ | 51 | $11^{h}$ $13^{m}$ $8^{s}0$ | $50c = 30^{m}$ $60^{s}0$ | $c = 37^{s}1978$ |
| | 2 | 42 46·4 | 52 | 13 46·0 | 59·6 | |
| | 3 | 43 22·4 | 53 | 14 22·4 | 60·0 | $s = 0^{s}506\ 8125$ |
| | 4 | 44 0·7 | 54 | 15 0·6 | 59·9 | $u = +\ 808$ |
| | 5 | 44 36·8 | 55 | 15 37·0 | 60·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 45 15·0 | 56 | 16 14·8 | 59·8 | $\tau = -\ 998$ |
| | 7 | 45 51·3 | 57 | 16 51·2 | 59·9 | $\delta = -\ 510$ |
| | 8 | 46 29·5 | 58 | 17 29·5 | 60·0 | |
| | 9 | 47 5·8 | 59 | 18 5·7 | 59·9 | $S_{23} = 9·506\ 7420$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 47 43·9 | 60 | 18 43·5 | 59·6 | $k = +\ 21$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0·506\ 7441$ |
| | | $A = 14·9$ | | $T = 22°37$ | $B = 760·8$ mm | $D = 0·920$ |
| 24 | 1 | $12^{h}$ $52^{m}$ $31^{s}3$ | 51 | $1^{h}$ $17^{m}$ $9^{s}0$ | $50c = 24^{m}$ $37^{s}7$ | $c = 29^{s}5584$ |
| | 2 | 53 1·0 | 52 | 17 39·4 | 38·4 | |
| | 3 | 53 30·5 | 53 | 18 8·1 | 37·6 | $s = 0^{s}508\ 6032$ |
| | 4 | 54 0·5 | 54 | 18 38·5 | 38·0 | $u = -\ 75$ |
| | 5 | 54 29·6 | 55 | 19 7·2 | 37·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 54 59·5 | 56 | 19 37·6 | 38·1 | $\tau = -\ 1016$ |
| | 7 | 55 28·7 | 57 | 20 6·2 | 37·5 | $\delta = -\ 511$ |
| | 8 | 55 58·5 | 58 | 20 36·7 | 38·2 | $S_{24} = 0·508\ 4424$ in Sternzeit |
| | 9 | 56 27·7 | 59 | 21 5·4 | 37·7 | $S_{24} = 0·507\ 0542$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 56 57·6 | 60 | 21 36·0 | 38·4 | $k = +\ 29$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0·507\ 0571$ |
| | | $A = 13·4$ | | $T = 22°43$ | $B = 760·8$ mm | $D = 0·920$ |
| 24 | 1 | $11^{h}$ $53^{m}$ $51^{s}8$ | 51 | $12^{h}$ $23^{m}$ $30^{s}8$ | $50c = 29^{m}$ $39^{s}0$ | $c = 35^{s}5834$ |
| | 2 | 54 26·7 | 52 | 24 5·8 | 39·1 | |
| | 3 | 55 2·8 | 53 | 24 42·1 | 39·3 | $s = 0^{s}507\ 1260$ |
| | 4 | 55 37·9 | 54 | 25 17·0 | 39·1 | $u = +\ 808$ |
| | 5 | 56 14·1 | 55 | 25 53·5 | 39·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 56 49·0 | 56 | 26 28·0 | 39·0 | $\tau = -\ 1016$ |
| | 7 | 57 25·0 | 57 | 27 4·3 | 39·3 | $\delta = -\ 510$ |
| | 8 | 58 0·0 | 58 | 27 39·2 | 39·2 | |
| | 9 | 58 36·5 | 59 | 28 15·7 | 39·2 | $S_{24} = 0·507\ 0537$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 59 11·0 | 60 | 28 50·1 | 39·1 | $k = +\ 29$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0·507\ 0566$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'8$ | | $T = 22°73$ | $B = 760\cdot8^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0\cdot918$ |
| 62 | 1 | $2^h$ $3^m$ $44^s9$ | 51 | $2^h$ $28^m$ $48^s6$ | $50c = 25^m$ $3^s7$ | $c = 30^s0728$ |
| | 2 | 4 14·3 | 52 | 29 18·0 | 3·7 | $s = 0^s508\,4537$ |
| | 3 | 4 45·1 | 53 | 29 48·6 | 3·5 | $u = -$ 75 |
| | 4 | 5 14·4 | 54 | 30 18·0 | 3·6 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 5 45·3 | 55 | 30 48·9 | 3·6 | $\tau = -$ 1036 |
| | 6 | 6 14·6 | 56 | 31 18·2 | 3·6 | $\delta = -$ 481 |
| | 7 | 6 45·4 | 57 | 31 49·0 | 3·6 | $S_{62} = 0\cdot508\,2939$ in Sternzeit |
| | 8 | 7 14·7 | 58 | 32 18·4 | 3·7 | $S_{62} = 0\cdot506\,9060$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 7 45·5 | 59 | 32 49·3 | 3·8 | $k = +$ 73 |
| | 10 | 8 14·9 | 60 | 33 18·5 | 3·6 | $S_{62} = 0\cdot506\,9133$ |
| | | $A = 13'1$ | | $T = 22°74$ | $B = 760\cdot7^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0\cdot918$ |
| 62 | 1 | $1^h$ $4^m$ $20^s0$ | 51 | $1^h$ $34^m$ $36^s8$ | $50c = 30^m$ $16^s8$ | $c = 36^s3396$ |
| | 2 | 4 57·4 | 52 | 35 14·2 | 16·8 | |
| | 3 | 5 32·7 | 53 | 35 49·7 | 17·0 | $s = 0^s506\,9755$ |
| | 4 | 6 10·0 | 54 | 36 26·8 | 16·8 | $u = +$ 808 |
| | 5 | 6 45·5 | 55 | 37 2·4 | 16·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 7 22·7 | 56 | 37 39·8 | 17·1 | $\tau = -$ 1034 |
| | 7 | 7 58·0 | 57 | 38 14·7 | 16·7 | $\delta = -$ 480 |
| | 8 | 8 35·5 | 58 | 38 52·7 | 17·2 | $S_{62} = 0\cdot506\,9044$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 9 10·7 | 59 | 39 27·7 | 17·0 | $k = +$ 73 |
| | 10 | 9 48·0 | 60 | 40 5·5 | 17·5 | $S_{62} = 0\cdot506\,9117$ |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 23°07$ | $B = 760\cdot9^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0\cdot917$ |
| 63 | 1 | $3^h$ $11^m$ $15^s5$ | 51 | $3^h$ $37^m$ $21^s3$ | $50c = 26^m$ $5^s8$ | $c = 31^s3092$ |
| | 2 | 11 46·2 | 52 | 37 51·7 | 5·5 | |
| | 3 | 12 18·3 | 53 | 38 23·9 | 5·6 | $s = 0^s508\,1146$ |
| | 4 | 12 49·0 | 54 | 38 54·1 | 5·1 | $u = -$ 75 |
| | 5 | 13 21·0 | 55 | 39 26·5 | 5·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 13 51·5 | 56 | 39 56·9 | 5·4 | $\tau = -$ 1052 |
| | 7 | 14 23·6 | 57 | 40 29·1 | 5·5 | $\delta = -$ 480 |
| | 8 | 14 54·1 | 58 | 40 59·4 | 5·3 | $S_{63} = 0\cdot507\,9534$ in Sternzeit |
| | 9 | 15 26·1 | 59 | 41 31·6 | 5·5 | $S_{63} = 0\cdot506\,5665$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 15 56·7 | 60 | 42 2·1 | 5·4 | $k = +$ 40 |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\,5705$ |

Tabelle VI.

$A = 13'5$ $T = 23°07$ $B = 761\cdot1$ mm $D = 0\cdot917$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 1 | $2^{h}\ 11^{m}\ 10^{s}0$ | 51 | $2^{h}\ 42^{m}\ 58^{s}6$ | $50c = 31^{m}\ 48^{s}6$ | $c = 38^{s}1770$ |
| | 2 | 11 47·3 | 52 | 43 36·0 | 48·7 | |
| | 3 | 12 26·4 | 53 | 44 15·5 | 49·1 | $s = 0^{s}506\ 6353$ |
| | 4 | 13 3·7 | 54 | 44 52·3 | 48·6 | $u = +\ 808$ |
| | 5 | 13 42·6 | 55 | 45 31·5 | 48·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 14 19·9 | 56 | 46 8·7 | 48·8 | $\tau = -\ 1049$ |
| | 7 | 14 59·0 | 57 | 46 48·1 | 49·1 | $\delta = -\ 479$ |
| | 8 | 15 36·2 | 58 | 47 25·0 | 48·8 | |
| | 9 | 16 15·3 | 59 | 48 4·2 | 48·9 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5628$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 16 52·7 | 60 | 48 41·7 | 49·0 | $k = +\ 40$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\ 5668$ |

**Pelagosa**, 10. Juni 1891, a. m.

$A = 13'0$ $T = 18°46$ $B = 758\cdot1$ mm $D = 0\cdot928$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $12^{h}\ 18^{m}\ 30^{s}0$ | 51 | $12^{h}\ 44^{m}\ 8^{s}7$ | $50c = 25^{m}\ 38^{s}7$ | $c = 30^{s}7760$ |
| | 2 | 19 1·5 | 52 | 44 40·4 | 38·9 | |
| | 3 | 19 31·7 | 53 | 45 10·2 | 38·5 | $s = 0^{s}508\ 2574$ |
| | 4 | 20 3·1 | 54 | 45 42·1 | 39·0 | $u = -\ 123$ |
| | 5 | 20 33·3 | 55 | 46 11·9 | 38·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 21 4·6 | 56 | 46 43·5 | 38·9 | $\tau = -\ 838$ |
| | 7 | 21 34·7 | 57 | 47 13·4 | 38·7 | $\delta = -\ 515$ |
| | 8 | 22 6·2 | 58 | 47 45·1 | 38·9 | $S_{23} = 0\cdot508\ 1093$ in Sternzeit |
| | 9 | 22 36·2 | 59 | 48 15·0 | 38·8 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7220$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 23 7·6 | 60 | 48 46·6 | 39·0 | $k = +\ 22$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot506\ 7242$ |

$A = 11'4$ $T = 18°46$ $B = 758\cdot1$ mm $D = 0\cdot928$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $10^{h}\ 10^{m}\ 57^{s}0$ | 51 | $10^{h}\ 42^{m}\ 5^{s}8$ | $50c = 31^{m}\ 8^{s}8$ | $c = 37^{s}3626$ |
| | 2 | 11 33·7 | 52 | 42 41·6 | 7·9 | |
| | 3 | 12 12·0 | 53 | 43 20·1 | 8·1 | $s = 0^{s}506\ 7820$ |
| | 4 | 12 48·2 | 54 | 43 56·1 | 7·9 | $u = +\ 738$ |
| | 5 | 13 26·6 | 55 | 44 34·9 | 8·3 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 6 | 14 3·0 | 56 | 45 10·9 | 7·9 | $\tau = -\ 836$ |
| | 7 | 14 41·5 | 57 | 45 49·8 | 8·3 | $\delta = -\ 514$ |
| | 8 | 15 17·9 | 58 | 46 25·9 | 8·0 | |
| | 9 | 15 56·1 | 59 | 47 4·3 | 8·2 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7205$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 16 32·4 | 60 | 47 40·3 | 7·9 | $k = +\ 22$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot506\ 7227$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'4$ | | $T = 18°62$ | $B = 758\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot928$ |
| 24 | 1 | $1^h\ 29^m\ 21^s.0$ | 51 | $1^h\ 54^m\ 2^s.4$ | $50c = 24^m\ 41^s.4$ | $c = 29^s.6278$ |
| | 2 | 29 51·5 | 52 | 54 33·0 | 41·5 | |
| | 3 | 30 20·4 | 53 | 55 1·7 | 41·3 | $s = 0^s.508\,5829$ |
| | 4 | 30 50·6 | 54 | 55 32·4 | 41·8 | $u = -\ 123$ |
| | 5 | 31 19·7 | 55 | 56 1·0 | 41·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 31 50·0 | 56 | 56 31·5 | 41·5 | $\tau = -\ 845$ |
| | 7 | 32 19·0 | 57 | 57 0·1 | 41·1 | $\delta = -\ 515$ |
| | 8 | 32 49·4 | 58 | 57 30·6 | 41·2 | $S_{24} = 0\cdot508\,4341$ in Sternzeit |
| | 9 | 33 18·2 | 59 | 57 59·4 | 41·2 | $S_{24} = 0\cdot507\,0460$ |
| | 10 | 33 48·5 | 60 | 58 30·1 | 41·6 | $k = +\ 30$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\,0490$ |
| | | $A = 13'3$ | | $T = 18°61$ | $B = 758\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot929$ |
| 24 | 1 | $11^h\ 20^m\ 57^s.6$ | 51 | $11^h\ 50^m\ 41^s.3$ | $50c = 29^m\ 43^s.7$ | $c = 35^s.6740$ |
| | 2 | 21 34·1 | 52 | 51 17·9 | 43·8 | |
| | 3 | 22 8·7 | 53 | 51 52·3 | 43·6 | $s = 0^s.507\,1075$ |
| | 4 | 22 45·3 | 54 | 52 29·2 | 43·9 | $u = +\ 738$ |
| | 5 | 23 20·1 | 55 | 53 3·8 | 43·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 23 56·7 | 56 | 53 40·5 | 43·8 | $\tau = -\ 843$ |
| | 7 | 24 31·5 | 57 | 54 15·0 | 43·5 | $\delta = -\ 515$ |
| | 8 | 25 8·1 | 58 | 54 52·0 | 43·9 | $S_{24} = 0\cdot507\,0450$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 25 42·8 | 59 | 55 26·4 | 43·6 | $k = +\ 30$ |
| | 10 | 26 19·5 | 60 | 56 3·0 | 43·5 | $S_{24} = 0\cdot507\,0480$ |
| | | $A = 13'3$ | | $T = 18°70$ | $B = 759\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot929$ |
| 62 | 1 | $2^h\ 37^m\ 55^s.3$ | 51 | $3^h\ 3^m\ 3^s.5$ | $50c = 25^m\ 8^s.2$ | $c = 30^s.1640$ |
| | 2 | 38 24·9 | 52 | 3 32·9 | 8·0 | |
| | 3 | 38 55·5 | 53 | 4 4·0 | 8·5 | $s = 0^s.508\,4277$ |
| | 4 | 39 25·1 | 54 | 4 33·3 | 8·2 | $u = -\ 123$ |
| | 5 | 39 56·0 | 55 | 5 4·4 | 8·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 40 25·5 | 56 | 5 33·5 | 8·0 | $\tau = -\ 853$ |
| | 7 | 40 56·3 | 57 | 6 4·5 | 8·2 | $\delta = -\ 487$ |
| | 8 | 41 25·9 | 58 | 6 33·9 | 8·0 | $S_{62} = 0\cdot508\,2809$ in Sternzeit |
| | 9 | 41 56·5 | 59 | 7 5·0 | 8·5 | $S_{62} = 0\cdot506\,8931$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 42 26·1 | 60 | 7 34·1 | 8·0 | $k = +\ 76$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,9007$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'0$ | | $T = 18^{\circ}69$ | $B = 759^{mm}\cdot0$ | $D = 0\cdot929$ |
| 62 | 1 | $12^{h}$ $28^{m}$ $48^{s}7$ | 51 | $12^{h}$ $59^{m}$ $11^{s}6$ | $50c = 30^{m}$ $22^{s}9$ | $c = 36^{s}4556$ |
| | 2 | 29 26·2 | 52 | 59 49·0 | 22·8 | |
| | 3 | 30 1·7 | 53 | 1 0 24·2 | 22·5 | $s = 0^{s}506\,9530$ |
| | 4 | 30 38·9 | 54 | 1 2·0 | 23·1 | $u = +\ 738$ |
| | 5 | 31 14·6 | 55 | 1 37·1 | 22·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 31 52·0 | 56 | 2 14·7 | 22·7 | $\tau = -\ 850$ |
| | 7 | 32 27·5 | 57 | 2 50·0 | 22·5 | $\delta = -\ 485$ |
| | 8 | 33 4·8 | 58 | 3 27·9 | 23·1 | |
| | 9 | 33 40·1 | 59 | 4 3·0 | 22·9 | $S_{62} = 0\cdot506\,8929$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 34 17·8 | 60 | 4 40·6 | 22·8 | $k = +\ 76$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,9005$ |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 18^{\circ}73$ | $B = 759^{mm}\cdot0$ | $D = 0\cdot929$ |
| 63 | 1 | $3^{h}$ $44^{m}$ $8^{s}8$ | 51 | $4^{h}$ $10^{m}$ $19^{s}0$ | $50c = 26^{m}$ $10^{s}2$ | $c = 31^{s}4062$ |
| | 2 | 44 40·7 | 52 | 10 51·0 | 10·3 | |
| | 3 | 45 11·6 | 53 | 11 21·9 | 10·3 | $s = 0^{s}508\,0890$ |
| | 4 | 45 43·5 | 54 | 11 53·9 | 10·4 | $u = -\ 123$ |
| | 5 | 46 14·4 | 55 | 12 24·6 | 10·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 46 46·3 | 56 | 12 56·6 | 10·3 | $\tau = -\ 854$ |
| | 7 | 47 17·2 | 57 | 13 27·5 | 10·3 | $\delta = -\ 487$ |
| | 8 | 47 49·1 | 58 | 13 59·5 | 10·4 | $S_{63} = 0\cdot507\,9421$ in Sternzeit |
| | 9 | 48 20·0 | 59 | 14 20·3 | 10·3 | $S_{63} = 0\cdot506\,5552$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 48 52·0 | 60 | 15 2·4 | 10·4 | $k = +\ 42$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\,5594$ |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 18^{\circ}72$ | $B = 759^{mm}\cdot0$ | $D = 0\cdot929$ |
| 63 | 1 | $1^{h}$ $35^{m}$ $17^{s}9$ | 51 | $2^{h}$ $7^{m}$ $12^{s}2$ | $50c = 31^{m}$ $54^{s}3$ | $c = 38^{s}2918$ |
| | 2 | 35 56·6 | 52 | 7 51·6 | 55·0 | |
| | 3 | 36 34·3 | 53 | 8 28·9 | 54·6 | $s = 0^{s}506\,6152$ |
| | 4 | 37 13·5 | 54 | 9 8·0 | 54·5 | $u = +\ 738$ |
| | 5 | 37 51·0 | 55 | 9 45·7 | 54·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 38 30·0 | 56 | 10 24·7 | 54·7 | $\tau = -\ 851$ |
| | 7 | 39 7·8 | 57 | 11 2·0 | 54·2 | $\delta = -\ 485$ |
| | 8 | 39 46·5 | 58 | 11 41·1 | 54·6 | |
| | 9 | 40 24·1 | 59 | 12 18·4 | 54·3 | $S_{63} = 0\cdot506\,5550$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 41 3·0 | 60 | 12 58·0 | 55·0 | $k = +\ 42$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\,5592$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 12. Juni 1894, a. m. | | |
| | | $A = 13'{\cdot}9$ | | $T = 18^\circ{\cdot}58$ | $T = 749{\cdot}0$ mm | $D = 0{\cdot}918$ |
| 23 | 1 | $12^h\ 48^m\ 1^s{\cdot}1$ | 51 | $1^h\ 13^m\ 39^h{\cdot}2$ | $50c = 25^m\ 38^s{\cdot}1$ | $c = 30^s{\cdot}7648$ |
| | 2 | 48 32·6 | 52 | 14 10·9 | 38·3 | $s = 0^s{\cdot}508\,2605$ |
| | 3 | 49 2·7 | 53 | 14 41·0 | 38·3 | $u = -\ 131$ |
| | 4 | 49 34·3 | 54 | 15 12·5 | 38·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 50 4·4 | 55 | 15 42·4 | 38·0 | $\tau = -\ 844$ |
| | 6 | 50 35·5 | 56 | 16 13·9 | 38·4 | $\delta = -\ 510$ |
| | 7 | 51 6·0 | 57 | 16 44·0 | 38·0 | |
| | 8 | 51 37·4 | 58 | 17 15·5 | 38·1 | $S_{23} = 0{\cdot}508\,1115$ in Sternzeit |
| | 9 | 52 7·1 | 59 | 17 45·6 | 38·5 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7242$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 52 38·6 | 60 | 18 17·1 | 38·5 | $k = +\ 22$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7264$ |
| | | $A = 12'{\cdot}2$ | | $T = 18^\circ{\cdot}57$ | $T = 749{\cdot}1$ mm | $D = 0{\cdot}918$ |
| 23 | 1 | $10^h\ 31^m\ 47^s{\cdot}0$ | 51 | $11^h\ 2^m\ 54^s{\cdot}9$ | $50c = 31^m\ 7^s{\cdot}9$ | $c = 37^s{\cdot}3476$ |
| | 2 | 32 23·9 | 52 | 3 31·0 | 7·1 | |
| | 3 | 33 2·0 | 53 | 4 9·8 | 7·8 | $s = 0^s{\cdot}506\,7847$ |
| | 4 | 33 38·3 | 54 | 4 45·9 | 7·6 | $u = +\ 755$ |
| | 5 | 34 16·4 | 55 | 5 24·5 | 8·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 34 53·2 | 56 | 6 0·3 | 7·1 | $\tau = -\ 841$ |
| | 7 | 35 31·5 | 57 | 6 39·0 | 7·5 | $\delta = -\ 508$ |
| | 8 | 36 7·8 | 58 | 7 15·0 | 7·2 | |
| | 9 | 36 46·0 | 59 | 7 54·0 | 8·0 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7249$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 37 22·4 | 60 | 8 29·9 | 7·5 | $k = +\ 22$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7271$ |
| | | $A = 14'{\cdot}7$ | | $T = 18^\circ{\cdot}66$ | $B = 749{\cdot}2$ mm | $D = 0{\cdot}918.$ |
| | | | | | | $c = 29^s{\cdot}6362$ |
| 24 | 1 | $2^h\ 2^m\ 11^s{\cdot}2$ | 51 | $2^h\ 26^m\ 53^s{\cdot}0$ | $50c = 24^m\ 41^s{\cdot}8$ | |
| | 2 | 2 40·0 | 52 | 27 21·8 | 41·8 | $s = 0^s{\cdot}508\,5804$ |
| | 3 | 3 10·5 | 53 | 27 52 3 | 41·8 | $u = -\ 131$ |
| | 4 | 3 39·2 | 54 | 28 21·0 | 41·8 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 4 9·6 | 55 | 28 51·5 | 41·9 | $\tau = -\ 847$ |
| | 6 | 4 38·4 | 56 | 29 20·1 | 41·7 | $\delta = -\ 510$ |
| | 7 | 5 8·9 | 57 | 29 50·7 | 41·8 | |
| | 8 | 5 37·7 | 58 | 30 19·5 | 41·8 | $S_{24} = 0{\cdot}508\,4310$ in Sternzeit |
| | 9 | 6 8·2 | 59 | 30 50·1 | 41·9 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0430$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 6 37·0 | 60 | 31 18·8 | 41·8 | $k = +\ 31$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0461$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'9$ | | $T = 18^\circ 64$ | $B = \overset{mm}{749\cdot 1}$ | $D = 0\cdot 918$ |
| 24 | 1 | $11^{h}$ $45^{m}$ $13^{s}9$ | 51 | $12^{h}$ $14^{m}$ $58^{s}5$ | $50\,c = 29^{m}$ $44^{s}6$ | $c = 35^{s}6900$ |
| | 2 | 45 50·6 | 52 | 15 34·8 | 44·2 | $s = 0^{s}507\,1042$ |
| | 3 | 46 25·1 | 53 | 16 10·0 | 44·9 | $u = +\ 755$ |
| | 4 | 47 2·0 | 54 | 16 46·2 | 44·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 47 36·7 | 55 | 17 21·3 | 44·6 | $\tau = -\ 844$ |
| | 6 | 48 13·5 | 56 | 17 57·7 | 44·2 | $\delta = -\ 508$ |
| | 7 | 48 48·0 | 57 | 18 32·8 | 44·8 | |
| | 8 | 49 24·6 | 58 | 19 9·0 | 44·4 | $S_{24} = 0\cdot 507\,0440$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 49 59·2 | 59 | 19 44·1 | 44·9 | $k = +\ 31$ |
| | 10 | 50 36·0 | 60 | 20 20·2 | 44 2 | $S_{24} = 0\cdot 507\,0471$ |
| | | $A = 14'5$ | | $T = 18^\circ 76$ | $B = \overset{mm}{749\cdot 5}$ | $D = 0\cdot 918$ |
| 62 | 1 | $3^{h}$ $11^{m}$ $43^{s}4$ | 51 | $3^{h}$ $36^{m}$ $51^{s}5$ | $50\,c = 25^{m}$ $8^{s}1$ | $c = 30^{s}1614$ |
| | 2 | 12 13·0 | 52 | 37 21·0 | 8·0 | $s = 0^{s}508\,4285$ |
| | 3 | 12 43·7 | 53 | 37 52·0 | 8·3 | $u = -\ 131$ |
| | 4 | 13 13·4 | 54 | 38 21·4 | 8·0 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 13 44·1 | 55 | 38 52·4 | 8·3 | $\tau = -\ 855$ |
| | 6 | 14 13·6 | 56 | 39 21·6 | 8·0 | $\delta = -\ 481$ |
| | 7 | 14 44·4 | 57 | 39 52·5 | 8·1 | $S_{62} = 0\cdot 508\,2812$ in Sternzeit |
| | 8 | 15 14·0 | 58 | 40 21·9 | 7·9 | $S_{62} = 0\cdot 506\,8934$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 15 44·7 | 59 | 40 52·7 | 8·0 | $k = +\ 78$ |
| | 10 | 16 14·2 | 60 | 41 22·2 | 8·0 | $S_{62} = 0\cdot 506\,9012$ |
| | | $A = 13'1$ | | $T = 18^\circ 75$ | $B = \overset{mm}{749\cdot 4}$ | $D = 0\cdot 918$ |
| 62 | 1 | $12^{h}$ $54^{m}$ $17^{s}5$ | 51 | $1^{h}$ $24^{m}$ $40^{s}7$ | $50\,c = 30^{m}$ $23^{s}2$ | $c = 36^{s}4618$ |
| | 2 | 54 53·2 | 52 | 25 16·0 | 22·8 | $s = 0^{s}506\,9519$ |
| | 3 | 55 30·4 | 53 | 25 53·8 | 23·4 | $u = +\ 755$ |
| | 4 | 56 6·1 | 54 | 26 29·0 | 22·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 56 43·5 | 55 | 27 6·5 | 23·0 | $\tau = -\ 853$ |
| | 6 | 57 19·0 | 56 | 27 42·0 | 23·0 | $\delta = -\ 480$ |
| | 7 | 57 56·2 | 57 | 28 19·5 | 23·3 | |
| | 8 | 58 32·0 | 58 | 28 55·0 | 23·0 | $S_{62} = 0\cdot 506\,8936$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 59 9·1 | 59 | 29 32·5 | 23·4 | $k = +\ 78$ |
| | 10 | 59 45·0 | 60 | 30 7·9 | 22·9 | $S_{62} = 0\cdot 506\,9014$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'9$ | | $T = 18°80$ | $B = 749\cdot5^{mm}$ | $D = 0\cdot918$. |
| | | | | | | $c = 31^s\!\cdot4086$ |
| 63 | 1 | $4^h\ 17^m\ 3^s\!\cdot0$ | 51 | $4^h\ 43^m\ 13^s\!\cdot0$ | $50\,c = 26^m\ 10^s\!\cdot0$ | |
| | 2 | 17 33·6 | 52 | 43 44·4 | 10·8 | $s = 0^s\!\cdot508\,0885$ |
| | 3 | 18 5·7 | 53 | 44 15·6 | 9·9 | $u = -\ 131$ |
| | 4 | 18 36·4 | 54 | 44 47·2 | 10·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 19 8·6 | 55 | 45 18·5 | 9·9 | $\tau = -\ 857$ |
| | 6 | 19 39·1 | 56 | 45 50·1 | 11·0 | $\delta = -\ 481$ |
| | 7 | 20 11·3 | 57 | 46 21·4 | 10·1 | $S_{63} = 0\cdot507\,9411$ in Sternzeit |
| | 8 | 20 42·0 | 58 | 46 53·0 | 11·0 | $S_{63} = 0\cdot506\,5543$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 21 14·2 | 59 | 47 24·1 | 9·9 | $k = +\ 42$ |
| | 10 | 21 44·8 | 60 | 47 55·7 | 10·9 | $S_{63} = 0\cdot506\,5585$ |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 18°80$ | $B = 749\cdot6^{mm}$ | $D = 0\cdot918$. |
| | | | | | | $c = 38^s\!\cdot3100$ |
| 63 | 1 | $2^h\ 0^m\ 18^s\!\cdot5$ | 51 | $2^h\ 32^m\ 14^s\!\cdot2$ | $50\,c = 31^m\ 55^s\!\cdot7$ | |
| | 2 | 0 56·3 | 52 | 32 51·7 | 55·4 | $s = 0^s\!\cdot506\,6120$ |
| | 3 | 1 35·4 | 53 | 33 30·8 | 55·4 | $u = +\ 755$ |
| | 4 | 2 13·5 | 54 | 34 9·0 | 55·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 2 52·0 | 55 | 34 47·7 | 55·7 | $\tau = -\ 855$ |
| | 6 | 3 30·0 | 56 | 35 25·0 | 55·0 | $\delta = -\ 480$ |
| | 7 | 4 8·5 | 57 | 36 4·2 | 55·7 | |
| | 8 | 4 46·5 | 58 | 36 41·6 | 55·1 | $S_{63} = 0\cdot506\,5536$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 5 24·9 | 59 | 37 20·8 | 55·9 | $k = +\ 42$ |
| | 10 | 6 3·4 | 60 | 37 59·0 | 55·6 | $S_{63} = 0\cdot506\,5578$ |
| | | | | **Lagosta**, 15. Juni 1894 p. m. | | |
| | | $A = 15'1$ | | $T = 19°19$ | $B = 751\cdot4^{mm}$ | $D = 0\cdot918$ |
| | | | | | | $c = 30^s\!\cdot7792$ |
| 23 | 1 | $6^h\ 48^m\ 2^s\!\cdot4$ | 51 | $7^h\ 13^m\ 41^s\!\cdot3$ | $50\,c = 25^m\ 38^s\!\cdot9$ | |
| | 2 | 48 32·6 | 52 | 14 11·5 | 38·9 | $s = 0^s\!\cdot508\,2565$ |
| | 3 | 49 3·9 | 53 | 14 42·9 | 39·0 | $u = -\ 117$ |
| | 4 | 49 34·1 | 54 | 15 13·1 | 39·0 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 50 5·4 | 55 | 15 44·4 | 39·0 | $\tau = -\ 871$ |
| | 6 | 50 35·7 | 56 | 16 14·6 | 38·9 | $\delta = -\ 510$ |
| | 7 | 51 7·0 | 57 | 16 46·0 | 39·0 | |
| | 8 | 51 37·2 | 58 | 17 16·1 | 38·9 | $S_{23} = 0\cdot508\,1061$ in Sternzeit |
| | 9 | 52 8·5 | 59 | 17 47·5 | 39·0 | $S_{23} = 0\cdot506\,7188$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 52 38·8 | 60 | 18 17·8 | 39·0 | $k = +\ 23$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot506\,7211$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'0$ | | $T = 19^\circ 23$ | $B = 751^{mm}\cdot 1$ | $D = 0\cdot 917.$ |
| 23 | 1 | $3^h\ 12^m\ 51^s 4$ | 51 | $3^h\ 43^m\ 49^s 2$ | $50\,c = 30^m\ 57^s 8$ | $c = 37^s 1560$ |
| | 2 | 13 29·0 | 52 | 44 26·7 | 57·7 | |
| | 3 | 14 5·7 | 53 | 45 3·7 | 58·0 | $s = 0^s 506\ 8202$ |
| | 4 | 14 43·4 | 54 | 45 41·3 | 57·9 | $u = +\ 365$ |
| | 5 | 15 20·3 | 55 | 46 17·8 | 57·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 15 57·7 | 56 | 46 55·5 | 57·8 | $\tau = -\ 871$ |
| | 7 | 16 39·1 | 57 | 47 32·0 | 57·9 | $\delta = -\ 508$ |
| | 8 | 17 12·1 | 58 | 48 10·0 | 57·9 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7183$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 17 48·4 | 59 | 48 46·2 | 57·8 | $k = +\ 23$ |
| | 10 | 18 26·4 | 60 | 49 24·1 | 57·7 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7206$ |
| | | $A = 15'6$ | | $T = 19^\circ 52$ | $B = 751^{mm}\cdot 5$ | $D = 0\cdot 918$ |
| 24 | 1 | $7^h\ 56^m\ 56^s 9$ | 51 | $8^h\ 21^m\ 38^s 5$ | $50\,c = 24^m\ 41^s 6$ | $c = 29^s 6334$ |
| | 2 | 57 26·1 | 52 | 22 7·8 | 41·7 | $s = 0^s 508\ 5812$ |
| | 3 | 57 56·3 | 53 | 22 38·0 | 41·7 | $u = -\ 117$ |
| | 4 | 58 25·3 | 54 | 23 7·0 | 41·7 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 58 55·5 | 55 | 23 37·3 | 41·8 | $\tau = -\ 886$ |
| | 6 | 59 24·5 | 56 | 24 6·2 | 41·7 | $\delta = -\ 510$ |
| | 7 | 59 54·7 | 57 | 24 36·4 | 41·7 | |
| | 8 | 8 0 23·8 | 58 | 25 5·4 | 41·6 | $S_{24} = 0\cdot 508\ 4292$ in Sternzeit |
| | 9 | 0 54·0 | 59 | 25 35·6 | 41·6 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0410$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 1 23·1 | 60 | 26 4·7 | 41·6 | $k = +\ 32$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0442$ |
| | | $A = 14'6$ | | $T = 19^\circ 55$ | $B = 751^{mm}\cdot 5$ | $D = 0\cdot 917$ |
| 24 | 1 | $4^h\ 21^m\ 24^s 7$ | 51 | $4^h\ 51^m\ 0^s 0$ | $50\,c = 29^m\ 35^s 3$ | $c = 35^s 5012$ |
| | 2 | 21 59·6 | 52 | 51 34·8 | 35·2 | $s = 0^s 507\ 1426$ |
| | 3 | 22 35·8 | 53 | 52 10·7 | 34·9 | $u = +\ 365$ |
| | 4 | 23 10·4 | 54 | 52 25·3 | 34·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 23 46·7 | 55 | 53 21·9 | 35·2 | $\tau = -\ 885$ |
| | 6 | 24 21·7 | 56 | 53 56·4 | 34·7 | $\delta = -\ 508$ |
| | 7 | 24 57·6 | 57 | 54 32·7 | 35·1 | |
| | 8 | 25 32·4 | 58 | 55 7·4 | 35·0 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0392$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 26 8·5 | 59 | 55 44·0 | 35·5 | $k = +\ 32$ |
| | 10 | 26 43·6 | 60 | 56 18·4 | 34·8 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0424$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 15'8$ | | $T = 19°71$ | $B = 751^{mm}·9$ | $D = 0·918.$ |
| 62 | 1 | 9h 6m 6s6 | 51 | 9h 31m 14s5 | 50 c = 25m 7s9 | $c = 30^s1556$ |
| | 2 | 6 37·3 | 52 | 31 45·0 | 7·7 | $s = 0^s508\,4300$ |
| | 3 | 7 6·9 | 53 | 32 14·6 | 7·7 | $u = -\ 117$ |
| | 4 | 7 37·5 | 54 | 32 45·2 | 7·7 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 8 7·1 | 55 | 33 15·0 | 7·9 | $\tau = -\ 899$ |
| | 6 | 8 37·9 | 56 | 33 45·6 | 7·7 | $\delta = -\ 481$ |
| | 7 | 9 7·5 | 57 | 34 15·3 | 7·8 | |
| | 8 | 9 38·3 | 58 | 34 46·0 | 7·7 | $S_{62} = 0·508\,2796$ in Sternzeit |
| | 9 | 10 7·8 | 59 | 35 15·7 | 7·9 | $S_{62} = 0·506\,8919$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 10 38·5 | 60 | 35 46·3 | 7·8 | $k = +\ 81$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0·506\,9000$ |
| | | $A = 14'3$ | | $T = 19°75$ | $B = 751^{mm}·7$ | $D = 0·918$ |
| 62 | 1 | 5h 30m 14s1 | 51 | 6h 0m 27s0 | 50 c = 30m 12s9 | $c = 36^s2570$ |
| | 2 | 30 50·8 | 52 | 1 4·0 | 13·2 | $c = 0^s506\,9916$ |
| | 3 | 31 26·7 | 53 | 1 39·7 | 13·0 | $u = +\ 365$ |
| | 4 | 32 3·5 | 54 | 2 16·3 | 12·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 32 39·5 | 55 | 2 52·0 | 12·5 | $\tau = -\ 898$ |
| | 6 | 33 16·2 | 56 | 3 28·8 | 12·6 | $\delta = -\ 480$ |
| | 7 | 33 51·9 | 57 | 4 4·6 | 12·7 | |
| | 8 | 34 28·4 | 58 | 4 41·5 | 13·1 | $S_{62} = 0·506\,8898$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 35 4·2 | 59 | 5 17·0 | 12·8 | $k = +\ 81$ |
| | 10 | 35 41·2 | 60 | 5 54·1 | 12·9 | $S_{62} = 0·506\,8979$ |
| | | $A = 15'6$ | | $T = 19°87$ | $B = 751^{mm}·5$ | $D = 0·916$ |
| 63 | 1 | 10h 14m 58s9 | 51 | 10h 41m 8s9 | 50 c = 26m 10s0 | $c = 31^s4020$ |
| | 2 | 15 30·9 | 52 | 41 41·0 | 10·1 | $s = 0^s508\,0901$ |
| | 3 | 16 1·6 | 53 | 42 11·7 | 10·1 | $u = -\ 117$ |
| | 4 | 16 33·6 | 54 | 42 43·6 | 10·0 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 17 4·4 | 55 | 43 14·5 | 10·1 | $\tau = -\ 907$ |
| | 6 | 17 36·4 | 56 | 43 46·5 | 10·1 | $\delta = -\ 480$ |
| | 7 | 18 7·2 | 57 | 44 17·3 | 10·1 | |
| | 8 | 18 39·3 | 58 | 44 49·4 | 10·1 | $S_{63} = 0·507\,9390$ in Sternzeit |
| | 9 | 19 10·0 | 59 | 45 20·1 | 10·1 | $S_{63} = 0·506\,5522$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 19 42·0 | 60 | 45 52·3 | 10·3 | $k = +\ 44$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0·506\,5566$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'2$ | | $T = 19^\circ 87$ | $B = \overset{mm}{751 \cdot 5}$ | $D = 0 \cdot 916$ |
| 63 | 1 | $6^h$ $38^m$ $55^s9$ | 51 | $7^h$ $10^m$ $39^s7$ | $50\,c = 31^m$ $43^s8$ | $c = 38^s0746$ |
| | 2 | 39 34·6 | 52 | 11 18·1 | 43·5 | |
| | 3 | 40 12·0 | 53 | 11 55·7 | 43·7 | $s = 0^s506\,6534$ |
| | 4 | 40 50·7 | 54 | 12 34·5 | 43·8 | $u = +\ 365$ |
| | 5 | 41 28·0 | 55 | 13 11·7 | 43·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 42 6·7 | 56 | 13 50·6 | 43·9 | $\tau = -\ 903$ |
| | 7 | 42 44·1 | 57 | 14 27·9 | 43·8 | $\delta = -\ 479$ |
| | 8 | 43 22·9 | 58 | 15 6·5 | 43·6 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5512$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 44 0·2 | 59 | 15 44·0 | 43·8 | $k = +\ 44$ |
| | 10 | 44 39·0 | 60 | 16 22·7 | 43·7 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5556$ |
| | | **Cazza**, 17. Juni 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 16'6$ | | $T = 20^\circ 30$ | $B = \overset{mm}{756 \cdot 4}$ | $D = 0 \cdot 921$ |
| 23 | 1 | $6^h$ $36^m$ $20^s6$ | 51 | $7^h$ $1^m$ $57^s3$ | $50\,c = 25^m$ $36^s7$ | $c = 30^s7348$ |
| | 2 | 36 50·5 | 52 | 2 27·2 | 36·7 | $s = 0^s508\,2686$ |
| | 3 | 37 22·0 | 53 | 2 58·6 | 36·6 | $u = -\ 112$ |
| | 4 | 37 52·0 | 54 | 3 28·9 | 36·9 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 38 23·5 | 55 | 4 0·4 | 36·9 | $\tau = -\ 922$ |
| | 6 | 38 53·5 | 56 | 4 30·2 | 36·7 | $\delta = -\ 512$ |
| | 7 | 39 25·0 | 57 | 5 1·7 | 36·7 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,1133$ in Sternzeit |
| | 8 | 39 55·0 | 58 | 5 31·7 | 36·7 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7260$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 40 26·5 | 59 | 6 3·3 | 36·8 | $k = +\ 23$ |
| | 10 | 40 56·4 | 60 | 6 33·1 | 36·7 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7283$ |
| | | $A = 14'8$ | | $T = 20^\circ 33$ | $B = \overset{mm}{756 \cdot 4}$ | $D = 0 \cdot 921$ |
| 23 | 1 | $5^h$ $13^m$ $27^s9$ | 51 | $5^h$ $44^m$ $25^s8$ | $50\,c = 30^m$ $57^s9$ | $c = 37^s1620$ |
| | 2 | 14 4·0 | 52 | 45 2·0 | 58·0 | $s = 0^s506\,8192$ |
| | 3 | 14 42·1 | 53 | 45 40·2 | 58·1 | $u = +\ 509$ |
| | 4 | 15 18·2 | 54 | 46 16·3 | 58·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 15 56·4 | 55 | 46 54·3 | 57·9 | $\tau = -\ 919$ |
| | 6 | 16 32·6 | 56 | 47 30·8 | 58·2 | $\delta = -\ 510$ |
| | 7 | 17 10·6 | 57 | 48 8·6 | 58·0 | |
| | 8 | 17 46·8 | 58 | 48 45·0 | 58·2 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7266$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 18 24·9 | 59 | 49 23·4 | 58·5 | $k = +\ 23$ |
| | 10 | 19 1·2 | 60 | 49 59·3 | 58·1 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7289$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 17'0$ | | $T = 20^\circ 63$ | $B = 756 \cdot 2^{mm}$ | $D = 0 \cdot 920$ |
| 24 | 1 | $7^h\ 48^m\ 45^s 7$ | 51 | $8^h\ 13^m\ 25^s 9$ | $50c = 24^m\ 40^s 2$ | $c = 29^s 6026$ |
| | 2 | 49 16·0 | 52 | 13 56·1 | 40·1 | $s = 0^s 508\ 5904$ |
| | 3 | 49 44·9 | 53 | 14 25·0 | 40·1 | $u = -\ 112$ |
| | 4 | 50 15·2 | 54 | 14 55·3 | 40·1 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 50 44·1 | 55 | 15 24·4 | 40·3 | $\tau = -\ 937$ |
| | 6 | 51 14·4 | 56 | 15 54·4 | 40·0 | $\delta = -\ 512$ |
| | 7 | 51 43·3 | 57 | 16 23·5 | 40·2 | |
| | 8 | 52 13·6 | 58 | 16 53·7 | 40·1 | $S_{24} = 0 \cdot 508\ 4336$ in Sternzeit |
| | 9 | 52 42·5 | 59 | 17 22·7 | 40·2 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0455$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 53 12·7 | 60 | 17 52·7 | 40·0 | $k = +\ 32$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0487$ |
| | | $A = 14'8$ | | $T = 20^\circ 63$ | $B = 756 \cdot 0^{mm}$ | $D = 0 \cdot 919$ |
| 24 | 1 | $6^h\ 26^m\ 22^s 6$ | 51 | $6^h\ 55^m\ 58^s 6$ | $50c = 29^m\ 36^s 0$ | $c = 35^s 5176$ |
| | 2 | 26 57·6 | 52 | 56 33·6 | 36·0 | |
| | 3 | 27 33·6 | 53 | 57 9·5 | 35·9 | $s = 0^s 507\ 1393$ |
| | 4 | 28 8·3 | 54 | 57 44·3 | 36·0 | $u = +\ 509$ |
| | 5 | 28 44·8 | 55 | 58 20·4 | 35·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 29 19·5 | 56 | 58 55·6 | 36·1 | $\tau = -\ 933$ |
| | 7 | 29 55·9 | 57 | 59 31·5 | 35·6 | $\delta = -\ 509$ |
| | 8 | 30 30·6 | 58 | 7 0 6·4 | 35·8 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0454$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 31 6·6 | 59 | 0 42·6 | 36·0 | $k = +\ 32$ |
| | 10 | 31 41·7 | 60 | 1 17·5 | 35·8 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0486$ |
| | | $A = 16'4$ | | $T = 20^\circ 78$ | $B = 755 \cdot 9^{mm}$ | $D = 0 \cdot 918$ |
| 62 | 1 | $8^h\ 55^m\ 21^s 2$ | 51 | $9^h\ 20^m\ 27^s 1$ | $50c = 25^m\ 5^s 9$ | $c = 30^s 1202$ |
| | 2 | 55 50·6 | 52 | 20 56·6 | 6·0 | $s = 0^s 508\ 4402$ |
| | 3 | 56 21·3 | 53 | 21 27·3 | 6·0 | $u = -\ 112$ |
| | 4 | 56 50·9 | 54 | 21 56·9 | 6·0 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 57 21·5 | 55 | 22 27·5 | 6·0 | $\tau = -\ 947$ |
| | 6 | 57 51·1 | 56 | 22 57·1 | 6·0 | $\delta = -\ 481$ |
| | 7 | 58 21·7 | 57 | 23 27·7 | 6·0 | |
| | 8 | 58 51·2 | 58 | 23 57·4 | 6·2 | $S_{62} = 0 \cdot 508\ 2855$ in Sternzeit |
| | 9 | 59 22·1 | 59 | 24 28·1 | 6·0 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 8977$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 59 51·5 | 60 | 24 57·5 | 6·0 | $k = +\ 82$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 9059$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'8$ | | $T = 20^{\circ}77$ | $B = 756\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot918.$ |
| 62 | 1 | $8^{h}\ 32^{m}\ 12^{s}\!\cdot 6$ | 51 | $9^{h}\ 2^{m}\ 26^{s}\!\cdot 0$ | $50\,c = 30^{m}\ 13^{s}\!\cdot 4$ | $c = 36^{s}\!\cdot 2700$ |
| | 2 | 32 49·5 | 52 | 3 2·7 | 13·2 | |
| | 3 | 33 25·0 | 53 | 3 38·8 | 13·8 | $s = 0^{s}\!\cdot 506\,9892$ |
| | 4 | 34 2·0 | 54 | 4 15·5 | 13·5 | $u = +\ 509$ |
| | 5 | 34 37·7 | 55 | 4 51·2 | 13·5 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 35 14·5 | 56 | 5 28·2 | 13·7 | $\tau = -\ 943$ |
| | 7 | 35 50·2 | 57 | 6 3·8 | 13·6 | $\delta = -\ 480$ |
| | 8 | 36 27·1 | 58 | 6 40·6 | 13·5 | $S_{62} = 0\cdot506\,8972$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 37 2·8 | 59 | 7 16·1 | 13·3 | $k = +\ 82$ |
| | 10 | 37 39·7 | 60 | 7 53·2 | 13·5 | $S_{62} = 0\cdot506\,9054$ |
| | | $A = 15'1$ | | $T = 20^{\circ}89$ | $B = 755\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot918$ |
| 63 | 1 | $10^{h}\ 2^{m}\ 57^{s}\!\cdot 4$ | 51 | $10^{h}\ 29^{m}\ 6^{s}\!\cdot 1$ | $50\,c = 26^{m}\ 8^{s}\!\cdot 7$ | $c = 31^{s}\!\cdot 3738$ |
| | 2 | 3 28·2 | 52 | 29 36·9 | 8·7 | $s = 0^{s}\!\cdot 508\,0975$ |
| | 3 | 4 0·2 | 53 | 30 9·0 | 8·8 | $u = -\ 112$ |
| | 4 | 4 31·0 | 54 | 30 39·7 | 8·7 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 5 3·0 | 55 | 31 11·6 | 8·6 | $\tau = -\ 952$ |
| | 6 | 5 33·8 | 56 | 31 42·5 | 8·7 | $\delta = -\ 481$ |
| | 7 | 6 5·6 | 57 | 32 14·4 | 8·8 | $S_{63} = 0\cdot507\,9424$ in Sternzeit |
| | 8 | 6 36·5 | 58 | 32 45·0 | 8·5 | $S_{63} = 0\cdot506\,5556$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 7 8·5 | 59 | 33 17·2 | 8·7 | $k = +\ 45$ |
| | 10 | 7 39·1 | 60 | 33 47·8 | 8·7 | $S_{63} = 0\cdot506\,5601$ |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 20^{\circ}87$ | $B = 755\overset{mm}{\cdot}6$ | $D = 0\cdot918$ |
| 63 | 1 | $8^{h}\ 39^{m}\ 30^{s}\!\cdot 1$ | 51 | $8^{h}\ 11^{m}\ 16^{s}\!\cdot 0$ | $50\,c = 31^{m}\ 45^{s}\!\cdot 9$ | $c = 38^{s}\!\cdot 1150$ |
| | 2 | 40 9·0 | 52 | 11 54·7 | 45·7 | $s = 0^{s}\!\cdot 506\,6462$ |
| | 3 | 40 46·4 | 53 | 12 32·1 | 45·7 | $u = +\ 509$ |
| | 4 | 41 25·5 | 54 | 13 11·0 | 45·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 42 2·7 | 55 | 13 38·2 | 45·5 | $\tau = -\ 948$ |
| | 6 | 42 41·7 | 56 | 14 27·5 | 45·8 | $\delta = -\ 480$ |
| | 7 | 43 18·8 | 57 | 15 4·6 | 45·8 | |
| | 8 | 43 58·0 | 58 | 15 43·9 | 45·9 | $S_{63} = 0\cdot506\,5538$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 44 35·2 | 59 | 16 21·0 | 45·8 | $k = +\ 45$ |
| | 10 | 45 14·1 | 60 | 17 0·0 | 45·9 | $S_{63} = 0\cdot506\,5583$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **S. Andrea**, 21. Juni 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 20^{\circ}29$ | $B = 761{\cdot}0$ mm | $D = 0{\cdot}926$ |
| 23 | 1 | $12^h\ 57^m\ 46^s{\cdot}0$ | 51 | $1^h\ 23^m\ 23^s{\cdot}6$ | $50c = 25^m\ 37^s{\cdot}6$ | $c = 30^s{\cdot}7564$ |
| | 2 | 58 15·7 | 52 | 23 53·2 | 37·5 | $s = 0^s{\cdot}508\,2627$ |
| | 3 | 58 47·2 | 53 | 24 25·1 | 37·9 | $u = -$ 123 |
| | 4 | 59 16·9 | 54 | 24 54·8 | 37·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 59 48·6 | 55 | 25 26·6 | 38·0 | $\tau = -$ 921 |
| | 6 | 1 0 18·6 | 56 | 25 56·4 | 37·8 | $\delta = -$ 514 |
| | 7 | 0 50·2 | 57 | 26 28·4 | 38·2 | $S_{23} = 0{\cdot}508\,1064$ in Sternzeit |
| | 8 | 1 20·1 | 58 | 26 57·8 | 37·7 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7191$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 1 51·6 | 59 | 27 29·6 | 38·0 | $k = +$ 24 |
| | 10 | 2 21·7 | 60 | 27 59·3 | 37·6 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7215$ |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 20^{\circ}48$ | $B = 761{\cdot}1$ mm | $D = 0{\cdot}925$ |
| 24 | 1 | $1^h\ 54^m\ 19^s{\cdot}4$ | 51 | $2^h\ 19^m\ 2^s{\cdot}5$ | $50c = 24^m\ 43^s{\cdot}1$ | $c = 29^s{\cdot}6650$ |
| | 2 | 54 48·0 | 52 | 19 31·2 | 43·2 | $s = 0^s{\cdot}508\,5708$ |
| | 3 | 55 18·6 | 53 | 20 2·0 | 43·4 | $u = -$ 123 |
| | 4 | 55 47·3 | 54 | 20 30·5 | 43·2 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | 56 18·1 | 55 | 21 1·5 | 43·4 | $\tau = -$ 930 |
| | 6 | 56 46·7 | 56 | 21 29·9 | 43·2 | $\delta = -$ 514 |
| | 7 | 57 17·5 | 57 | 22 0·7 | 43·2 | $S_{24} = 0{\cdot}508\,4137$ in Sternzeit |
| | 8 | 57 46·0 | 58 | 22 29·1 | 43·1 | $S_{24} = 0\ 507\,0255$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 58 16·6 | 59 | 23 0·0 | 43·4 | $k = +$ 34 |
| | 10 | 58 45·2 | 60 | 23 28·5 | 43·3 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0289$ |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 20^{\circ}57$ | $B = 761{\cdot}0$ mm | $D = 0{\cdot}925$ |
| 62 | 1 | $2^h\ 48^m\ 30^s{\cdot}7$ | 51 | $3^h\ 13^m\ 38^s{\cdot}5$ | $50c = 25^m\ 7^s{\cdot}8$ | $c = 30^s{\cdot}1602$ |
| | 2 | 49 1·6 | 52 | 14 3·9 | 8·3 | $s = 0^s{\cdot}508\,4283$ |
| | 3 | 49 31·0 | 53 | 14 38·9 | 7·9 | $u = -$ 123 |
| | 4 | 50 2·0 | 54 | 15 10·1 | 8·1 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | 50 31·3 | 55 | 15 39·1 | 7·8 | $\tau = -$ 938 |
| | 6 | 51 2·4 | 56 | 16 10·5 | 8·1 | $\delta = -$ 485 |
| | 7 | 51 31·6 | 57 | 16 39·6 | 8·0 | $S_{62} = 0{\cdot}508\,2733$ in Sternzeit |
| | 8 | 52 2·6 | 58 | 17 10·6 | 8·0 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,8855$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 52 31·9 | 59 | 17 39·9 | 8·0 | $k = +$ 86 |
| | 10 | 53 3·0 | 60 | 18 11·1 | 8·1 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,8941$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'0$ | | $T = 20°68$ | $B = 761^{mm}·0$ | $D = 0·925$ |
| 63 | 1 | $3^h\ 42^m\ 14^s6$ | 51 | $4^h\ 8^m\ 25^s4$ | $50c = 26^m\ 10^s8$ | $c = 31^s4102$ |
| | 2 | 42 45·0 | 52 | 8 55·4 | 10·4 | $s = 0^s508\ 0880$ |
| | 3 | 43 17·4 | 53 | 9 28·1 | 10·7 | $u = -\ 123$ |
| | 4 | 43 47·9 | 54 | 9 58·4 | 10·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 44 20·4 | 55 | 10 31·0 | 10·6 | $\tau = -\ 943$ |
| | 6 | 44 50·6 | 56 | 11 1·0 | 10·4 | $\delta = -\ 485$ |
| | 7 | 45 23·3 | 57 | 11 33·6 | 10 3 | |
| | 8 | 45 53·5 | 58 | 12 3·9 | 10·4 | $S_{63} = 0·507\ 9325$ in Sternzeit |
| | 9 | 46 26·0 | 59 | 12 36·5 | 10·5 | $S_{63} = 0·506\ 5457$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 46 56·4 | 60 | 13 6·9 | 10·5 | $k = +\ 46$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0·506\ 5503$ |
| | | | | **Pomo**, 22. Juni 1894, a. m. | | |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 25°69$ | $B = 761^{mm}·2$ | $D = 0·906$ |
| 23 | 1 | $2^h\ 30^m\ 44^s1$ | 51 | $2^h\ 56^m\ 21^s0$ | $50c = 25^m\ 36^s9$ | $c = 30^s7364$ |
| | 2 | 31 16·2 | 52 | 56 52·9 | 36·7 | $s = 0^s508\ 2682$ |
| | 3 | 31 45·6 | 53 | 57 22·7 | 37·1 | $u = -\ 23$ |
| | 4 | 32 17·6 | 54 | 57 54·4 | 36·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 32 47·0 | 55 | 58 24·0 | 37·0 | $\tau = -\ 1166$ |
| | 6 | 33 19·3 | 56 | 58 55·7 | 36·4 | $\delta = -\ 503$ |
| | 7 | 33 48·5 | 57 | 59 25·6 | 37 1 | |
| | 8 | 34 20·6 | 58 | 59 57·4 | 36·8 | $S_{23} = 0·508\ 0985$ in Sternzeit |
| | 9 | 34 50·0 | 59 | 3 0 27·0 | 37·0 | $S_{23} = 0·506\ 7112$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 35 22·3 | 60 | 0 58·7 | 36·4 | $k = +\ 24$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0·506\ 7136$ |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 26°64$ | $B = 761^{mm}·1$ | $D = 0·903$ |
| 24 | 1 | $3^h\ 19^m\ 38^s5$ | 51 | $3^h\ 44^m\ 18^s6$ | $50c = 24^m\ 40^s1$ | $c = 29^s5960$ |
| | 2 | 20 3·3 | 52 | 44 48·9 | 39·6 | $s = 0^s508\ 5922$ |
| | 3 | 20 37·7 | 53 | 45 17·6 | 39·9 | $u = -\ 23$ |
| | 4 | 21 8·4 | 54 | 45 48·3 | 39·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 21 37·0 | 55 | 46 16·6 | 39·6 | $\tau = -\ 1209$ |
| | 6 | 22 7·5 | 56 | 46 47·5 | 40·0 | $\delta = -\ 502$ |
| | 7 | 22 36·3 | 57 | 47 15·9 | 39·6 | |
| | 8 | 23 6·6 | 58 | 47 46·7 | 40·1 | $S_{24} = 0·508\ 4183$ in Sternzeit |
| | 9 | 23 35·6 | 59 | 48 15·0 | 39·4 | $S_{24} = 0·507\ 0301$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 24 6·2 | 60 | 48 46·0 | 39·8 | $k = +\ 34$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0·507\ 0335$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'7$ | | $T = 27^{\circ}50$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot903$ |
| 62 | 1 | $4^h\ 10^m\ 31^s0$ | 51 | $4^h\ 35^m\ 33^s4$ | $50c = 25^m\ 2^s4$ | $c = 30^s0574$ |
| | 2 | 11 1·5 | 52 | 36 5·3 | 3·8 | $s = 0^s508\ 4581$ |
| | 3 | 11 31·0 | 53 | 36 33·5 | 2·5 | $u = -\ 23$ |
| | 4 | 12 2·0 | 54 | 37 5·3 | 3·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 12 31·0 | 55 | 37 33·6 | 2·6 | $\tau = -\ 1254$ |
| | 6 | 13 2·3 | 56 | 38 5·4 | 3·1 | $\delta = -\ 473$ |
| | 7 | 13 31·3 | 57 | 38 33·7 | 2·4 | $S_{62} = 0\cdot508\ 2827$ in Sternzeit |
| | 8 | 14 2·4 | 58 | 39 5·6 | 3·2 | $S_{62} = 0\cdot506\ 8949$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 14 31·4 | 59 | 39 33·7 | 2·3 | $k = +\ 86$ |
| | 10 | 15 2·5 | 60 | 40 5·6 | 3·1 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9035$ |
| | | $A = 12'0$ | | $T = 28^{\circ}39$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot899$ |
| 63 | 1 | $5^h\ 0^m\ 24^s6$ | 51 | $5^h\ 26^m\ 29^s1$ | $50c = 26^m\ 4^s5$ | $c = 31^s2928$ |
| | 2 | 1 16·6 | 52 | 27 1·3 | 4·7 | $s = 0^s508\ 1187$ |
| | 3 | 1 27·1 | 53 | 27 31·7 | 4·6 | $u = -\ 23$ |
| | 4 | 1 59·1 | 54 | 28 3·7 | 4·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 2 29·6 | 55 | 28 34·2 | 4·6 | $\tau = -\ 1294$ |
| | 6 | 3 1·6 | 56 | 29 6·4 | 4·8 | $\delta = -\ 473$ |
| | 7 | 3 32·3 | 57 | 29 36·9 | 4·6 | $S_{63} = 0\cdot507\ 9393$ in Sternzeit |
| | 8 | 4 4·3 | 58 | 30 8·9 | 4·6 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5524$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 4 35·0 | 59 | 30 39·5 | 4·5 | $k = +\ 47$ |
| | 10 | 5 6·7 | 60 | 31 11·6 | 4·9 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5571$ |
| | | | | **Ortona**, 25. Juni 1894, p. m. | | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 20^{\circ}90$ | $B = 759\overset{mm}{\cdot}3$ | $D = 0\cdot921$ |
| 23 | 1 | $7^h\ 39^m\ 55^s6$ | 51 | $8^h\ 5^m\ 26^s9$ | $50c = 25^m\ 31^s3$ | $c = 30^s6234$ |
| | 2 | 40 27·1 | 52 | 5 58·2 | 31·1 | $s = 0^s508\ 2992$ |
| | 3 | 40 57·0 | 53 | 6 28·1 | 31·1 | $u = -\ 85$ |
| | 4 | 41 28·3 | 54 | 6 59·3 | 31·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 41 58·0 | 55 | 7 29·2 | 31·2 | $\tau = -\ 949$ |
| | 6 | 42 29·4 | 56 | 8 0·7 | 31·3 | $\delta = -\ 512$ |
| | 7 | 42 59·4 | 57 | 8 30·5 | 31·1 | $S_{23} = 0\cdot508\ 1441$ in Sternzeit |
| | 8 | 43 30·7 | 58 | 9 2·0 | 31·3 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7567$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 44 0·6 | 59 | 9 31·7 | 31·1 | $k = +\ 25$ |
| | 10 | 44 32·1 | 60 | 10 3·3 | 31·2 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7592$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'4$ | | $T = 20^{\circ}89$ | $B = 759\overset{mm}{\cdot}3$ | $D = 0\cdot921$ |
| 23 | 1 | $8^{h}$ $31^{m}$ $14^{s}4$ | 51 | $9^{h}$ $1^{m}$ $55^{s}5$ | $50c = 30^{m}$ $41^{s}1$ | $c = 36^{s}8200$ |
| | 2 | 31 50·3 | 52 | 2 31·5 | 41·2 | |
| | 3 | 32 28·2 | 53 | 3 9·2 | 41·0 | $s = 0^{s}506\,8833$ |
| | 4 | 33 4·1 | 54 | 3 45·1 | 41·0 | $u = +\ 186$ |
| | 5 | 33 42·0 | 55 | 4 22·9 | 40·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 34 17·8 | 56 | 4 58·8 | 41·0 | $\tau = -\ 946$ |
| | 7 | 34 55·5 | 57 | 5 36·4 | 40·9 | $\delta = -\ 510$ |
| | 8 | 35 31·5 | 58 | 6 12 5 | 41·0 | $S_{23} = 0\cdot506\,7559$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 36 9·2 | 59 | 6 50·1 | 40·9 | $k = +\ 25$ |
| | 10 | 36 45·0 | 60 | 7 26·0 | 41·0 | $S_{23} = 0\cdot506\,7584$ |
| | | $A = 14'3$ | | $T = 20^{\circ}94$ | $B = 759\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot921$ |
| 24 | 1 | $8^{h}$ $50^{m}$ $36^{s}4$ | 51 | $9^{h}$ $15^{m}$ $12^{s}3$ | $50c = 24^{m}$ $35^{s}9$ | $c = 29^{s}5132$ |
| | 2 | 51 5·6 | 52 | 15 41·1 | 35·5 | $s = 0^{s}508\,6169$ |
| | 3 | 51 35·7 | 53 | 16 11·3 | 35 6 | $u = -\ 85$ |
| | 4 | 52 4·6 | 54 | 16 40·3 | 35·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 52 34 7 | 55 | 17 10·2 | 35·5 | $\tau = -\ 952$ |
| | 6 | 53 3·6 | 56 | 17 39·1 | 35·5 | $\delta = -\ 512$ |
| | 7 | 53 53·7 | 57 | 18 9·3 | 35·6 | |
| | 8 | 54 2·6 | 58 | 18 38·4 | 35·8 | $S_{24} = 0\cdot508\,4616$ in Sternzeit |
| | 9 | 54 32·7 | 59 | 19 8·3 | 35·6 | $S_{24} = 0\cdot507\,0734$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 55 1·6 | 60 | 19 37·5 | 35·9 | $k = +\ 35$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\,0769$ |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 20^{\circ}94$ | $B = 759\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot921$ |
| 24 | 1 | $9^{h}$ $40^{m}$ $30^{s}4$ | 51 | $10^{h}$ $9^{m}$ $52^{s}1$ | $50c = 29^{m}$ $21^{s}7$ | $c = 35^{s}2280$ |
| | 2 | 41 5·0 | 52 | 10 26·0 | 21·0 | $s = 0^{s}507\,1988$ |
| | 3 | 41 40·7 | 53 | 11 2·2 | 21·5 | $u = +\ 186$ |
| | 4 | 42 15·5 | 54 | 11 36·5 | 21·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 42 51·7 | 55 | 12 12·7 | 21·0 | $\tau = -\ 948$ |
| | 6 | 43 25·9 | 56 | 12 46·8 | 20·9 | $\delta = -\ 510$ |
| | 7 | 44 2·0 | 57 | 13 23·5 | 21·5 | |
| | 8 | 44 36·2 | 58 | 13 57·5 | 21·3 | $S_{24} = 0\cdot507\,0711$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 45 12·2 | 59 | 14 34·0 | 21·8 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 45 46·7 | 60 | 15 8·0 | 21·3 | $S_{24} = 0\cdot507\,0746$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'0$ | | $T = 20^\circ 93$ | $B = 759{\cdot}0^{mm}$ | $D = 0{\cdot}921$ |
| 62 | 1 | $10^h$ $2^m$ $13^s{\cdot}7$ | 51 | $10^h$ $27^m$ $15^s{\cdot}6$ | $50c = 25^m$ $1^s{\cdot}9$ | $c = 30^s{\cdot}0366$ |
| | 2 | 2 43·0 | 52 | 27 44·7 | 1·7 | $s = 0^s{\cdot}508\,4641$ |
| | 3 | 3 13·7 | 53 | 28 15·6 | 1·9 | $u = -\ 85$ |
| | 4 | 3 43·0 | 54 | 28 44·8 | 1·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 4 13·8 | 55 | 29 15·6 | 1·8 | $\tau = -\ 954$ |
| | 6 | 4 43·0 | 56 | 29 44·9 | 1·9 | $\delta = -\ 483$ |
| | 7 | 5 13·9 | 57 | 30 15·7 | 1·8 | $S_{62} = 0{\cdot}508\,3114$ in Sternzeit |
| | 8 | 5 43·1 | 58 | 30 45·0 | 1·9 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9236$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 6 14·0 | 59 | 31 15·8 | 1·8 | $k = +\ 89$ |
| | 10 | 6 43·2 | 60 | 31 45·0 | 1·8 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9325$ |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 20^\circ 93$ | $B = 758{\cdot}9^{mm}$ | $D = 0{\cdot}921$ |
| 62 | 1 | $10^h$ $52^m$ $3^s{\cdot}5$ | 51 | $11^h$ $22^m$ $1^s{\cdot}8$ | $50c = 29^m$ $58^s{\cdot}3$ | $c = 35^s{\cdot}9648$ |
| | 2 | 52 38·2 | 52 | 22 36·4 | 58·2 | $s = 0^s{\cdot}507\,0493$ |
| | 3 | 53 15·5 | 53 | 23 13·8 | 58·3 | $u = +\ 186$ |
| | 4 | 53 50·2 | 54 | 23 48·4 | 58·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 54 27·2 | 55 | 24 25·6 | 58·4 | $\tau = -\ 952$ |
| | 6 | 55 2·2 | 56 | 25 0·3 | 58·1 | $\delta = -\ 481$ |
| | 7 | 55 39·1 | 57 | 25 37·5 | 58·4 | |
| | 8 | 56 14·0 | 58 | 26 12·2 | 58·2 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9241$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 56 51·2 | 59 | 26 49·3 | 58·1 | $k = +\ 89$ |
| | 10 | 57 26·0 | 60 | 27 24·2 | 58·2 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9330$ |
| | | $A = 13'8$ | | $T = 20^\circ 94$ | $B = 758{\cdot}8^{mm}$ | $D = 0{\cdot}921$ |
| 63 | 1 | $11^h$ $13^m$ $25^s{\cdot}1$ | 51 | $11^h$ $39^m$ $28^s{\cdot}1$ | $50c = 26^m$ $3^s{\cdot}0$ | $c = 31^s{\cdot}2576$ |
| | 2 | 13 55·7 | 52 | 39 57·9 | 2·2 | $s = 0^s{\cdot}508\,1281$ |
| | 3 | 14 27·6 | 53 | 40 30·5 | 2·9 | $u = -\ 85$ |
| | 4 | 14 58·1 | 54 | 41 1·1 | 3·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 15 30·3 | 55 | 41 33·0 | 2·7 | $\tau = -\ 955$ |
| | 6 | 16 0·8 | 56 | 42 3·9 | 3·1 | $\delta = -\ 483$ |
| | 7 | 16 32·6 | 57 | 42 35·6 | 3·0 | |
| | 8 | 17 3·3 | 58 | 43 6·3 | 3·0 | $S_{63} = 0{\cdot}507\,9753$ in Sternzeit |
| | 9 | 17 35·4 | 59 | 43 38·0 | 2·6 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5884$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 18 5·7 | 60 | 44 9·0 | 3·3 | $k = +\ 48$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5932$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'3$ | | $T = 20°93$ | $B = 758\cdot6$ mm | $D = 0\cdot920$ |
| 63 | 1 | $12^h\ 3^m\ 55^s\cdot6$ | 51 | $12^h\ 35^m\ 23^s\cdot2$ | $50c = 31^m\ 27^s\cdot6$ | $c = 37^s\cdot7518$ |
| | 2 | 4 34·0 | 52 | 36 1·5 | 27·5 | $s = 0^s\cdot506\ 7110$ |
| | 3 | 5 11·0 | 53 | 36 38·6 | 27·6 | $u = +\ 186$ |
| | 4 | 5 49·5 | 54 | 37 16·8 | 27·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 6 26·4 | 55 | 37 54·1 | 27·7 | $\tau = -\ 952$ |
| | 6 | 7 4·7 | 56 | 38 32·6 | 27·9 | $\delta = -\ 481$ |
| | 7 | 7 42·0 | 57 | 39 9·8 | 27·8 | |
| | 8 | 8 20·5 | 58 | 39 48·0 | 27·5 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5859$ |
| | 9 | 8 57·6 | 59 | 40 25·1 | 27·5 | $k = +\ 48$ |
| | 10 | 9 36·0 | 60 | 41 3·5 | 27·5 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5907$ |
| | | **Torre dei Passeri**, 27. Juni 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'6$ | | $T = 21°25$ | $B = 742\cdot9$ mm | $D = 0\cdot900$ |
| 23 | 1 | $7^h\ 26^m\ 20^s\cdot0$ | 51 | $7^h\ 51^m\ 47^s\cdot9$ | $50c = 25^m\ 27^s\cdot9$ | $c = 30^s\cdot5636$ |
| | 2 | 26 50·0 | 52 | 52 17·9 | 27·9 | $s = 0^s\cdot508\ 3156$ |
| | 3 | 27 21·1 | 53 | 52 49·0 | 27·9 | $u = -\ 79$ |
| | 4 | 27 51·0 | 54 | 53 19·0 | 28·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 28 22·2 | 55 | 53 50·1 | 29·9 | $\tau = -\ 965$ |
| | 6 | 28 52·1 | 56 | 54 20·1 | 28·0 | $\delta = -\ 500$ |
| | 7 | 29 23·4 | 57 | 54 51·4 | 28·0 | $S_{33} = 0\cdot508\ 1607$ in Sternzeit |
| | 8 | 29 53·2 | 58 | 55 21·3 | 28·1 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7733$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 30 24·4 | 59 | 55 52·4 | 28·0 | $k = +\ 26$ |
| | 10 | 30 54·3 | 60 | 56 22·4 | 28·1 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7759$ |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 21°26$ | $B = 742\cdot8$ mm | $D = 0\cdot900$ |
| 23 | 1 | $6^h\ 43^m\ 18^s\cdot0$ | 51 | $7^h\ 13^m\ 41^s\cdot0$ | $50c = 30^m\ 23^s\cdot0$ | $c = 36^s\cdot4590$ |
| | 2 | 43 55·0 | 52 | 14 18·0 | 23·0 | $s = 0^s\cdot506\ 9524$ |
| | 3 | 44 30·8 | 53 | 14 53·8 | 23·0 | $u = -\ 300$ |
| | 4 | 45 8·0 | 54 | 15 30·9 | 22·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 45 43·8 | 55 | 16 6·8 | 23·0 | $\tau = -\ 963$ |
| | 6 | 46 21·0 | 56 | 16 44·0 | 23·0 | $\delta = -\ 498$ |
| | 7 | 46 56·7 | 57 | 17 19·7 | 23·0 | |
| | 8 | 47 34·0 | 58 | 17 56·7 | 22·7 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7758$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 48 9·7 | 59 | 18 32·5 | 22·8 | $k = +\ 26$ |
| | 10 | 48 46·8 | 60 | 19 9·9 | 23·1 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7784$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 15'0$ $T = 21°31$ | | $B = 742\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0{\cdot}900$ | |
| 24 | 1 | $8^h\ 38^m\ 2^s.6$ | 51 | $9^h\ 2^m\ 36^s.3$ | $50c = 24^m\ 33^s.7$ | $c = 29^s.4686$ |
| | 2 | 38 31·9 | 52 | 3 5·0 | 33·1 | $s = 0^s.508\,6300$ |
| | 3 | 39 1·6 | 53 | 3 35·3 | 33·7 | $u = -\ 79$ |
| | 4 | 39 30·8 | 54 | 4 3·9 | 33·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 40 0·8 | 55 | 4 34·3 | 33·5 | $\tau = -\ 968$ |
| | 6 | 40 29·7 | 56 | 5 2·9 | 33·2 | $\delta = -\ 500$ |
| | 7 | 40 59·6 | 57 | 5 33·2 | 33·6 | |
| | 8 | 41 28·6 | 58 | 6 1·9 | 33·3 | $S_{24} = 0{\cdot}508\,4747$ in Sternzeit |
| | 9 | 41 58·6 | 59 | 6 32·2 | 33·6 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0863$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 42 27·5 | 60 | 7 1·0 | 33·5 | $k = +\ 36$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0899$ |
| | | $A = 13'4$ $T = 21°29$ | | $B = 743\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0{\cdot}900$ | |
| 24 | 1 | $7^h\ 54^m\ 33^s.0$ | 51 | $8^h\ 23^m\ 38^s.7$ | $50c = 29^m\ 5^s.7$ | $c = 34^s.9140$ |
| | 2 | 55 7·0 | 52 | 24 12·7 | 5·7 | $s = 0^s.507\,2644$ |
| | 3 | 55 42·8 | 53 | 24 48·5 | 5·7 | $u = -\ 300$ |
| | 4 | 56 17·0 | 54 | 25 22·6 | 5·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 56 52·5 | 55 | 25 58·3 | 5·8 | $\tau = -\ 964$ |
| | 6 | 57 26·7 | 56 | 26 32·4 | 5·7 | $\delta = -\ 498$ |
| | 7 | 58 2·5 | 57 | 27 8·2 | 5·7 | |
| | 8 | 58 36·7 | 58 | 27 42·3 | 5·6 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0877$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 59 12·3 | 59 | 28 18·1 | 5·8 | $k = +\ 36$ |
| | 10 | 59 46·4 | 60 | 28 52·1 | 5·7 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0913$ |
| | | $A = 14'8$ $T = 21°30$ | | $B = 742\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0{\cdot}900$ | |
| 62 | 1 | $9^h\ 45^m\ 22^s.4$ | 51 | $10^h\ 10^m\ 21^s.4$ | $50c = 24^m\ 59^s.0$ | $c = 29^s.9806$ |
| | 2 | 45 53·2 | 52 | 10 52·2 | 59·0 | $s = 0^s.508\,4801$ |
| | 3 | 46 22·4 | 53 | 11 21·4 | 59·0 | $u = -\ 79$ |
| | 4 | 46 53·0 | 54 | 11 52·1 | 59·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 47 22·3 | 55 | 12 21·3 | 59·0 | $\tau = -\ 971$ |
| | 6 | 47 53·0 | 56 | 12 52·1 | 59·1 | $\delta = -\ 472$ |
| | 7 | 48 22·1 | 57 | 13 21·1 | 59·0 | |
| | 8 | 48 53·0 | 58 | 13 52·1 | 59·1 | $S_{62} = 0{\cdot}508\,3273$ in Sternzeit |
| | 9 | 49 22·2 | 59 | 14 21·2 | 59·0 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9393$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 49 53·0 | 60 | 14 52·0 | 59·0 | $k = +\ 91$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9484$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'3$ | | $T = 21^\circ 26$ | $B = 742\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot900$ |
| 62 | 1 | $9^h\ 1^m\ 40^s3$ | 51 | $9^h\ 31^m\ 22^s3$ | $50c = 29^m\ 42^s0$ | $c = 35^s6406$ |
| | 2 | 2 16·8 | 52 | 31 58·9 | 42·1 | $s = 0^s507\ 1143$ |
| | 3 | 2 51·7 | 53 | 32 33·5 | 41·8 | $u = -\ 300$ |
| | 4 | 3 28·1 | 54 | 33 10·2 | 42·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 4 2·7 | 55 | 33 44·8 | 42·1 | $\tau = -\ 967$ |
| | 6 | 4 39·5 | 56 | 34 21·6 | 42·1 | $\delta = -\ 470$ |
| | 7 | 5 14·1 | 57 | 34 56·0 | 41·9 | |
| | 8 | 5 50·6 | 58 | 35 32·8 | 42·2 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9401$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 6 25·4 | 59 | 36 7·4 | 42·0 | $k = +\ 91$ |
| | 10 | 7 2·0 | 60 | 36 44·0 | 42·0 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9462$ |
| | | $A = 14'6$ | | $T = 21^\circ 27$ | $B = 743\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot900$ |
| 63 | 1 | $10^h\ 51^m\ 23^s4$ | 51 | $11^h\ 17^m\ 24^s0$ | $50c = 26^m\ 0^s6$ | $c = 31^s2086$ |
| | 2 | 51 54·0 | 52 | 17 54·2 | 0·2 | $s = 0^s508\ 1410$ |
| | 3 | 52 25·8 | 53 | 18 26·5 | 0·7 | $u = -\ 79$ |
| | 4 | 52 56·5 | 54 | 18 56·8 | 0·3 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 53 28·4 | 55 | 19 28·7 | 0·3 | $\tau = -\ 969$ |
| | 6 | 53 58·9 | 56 | 19 59·1 | 0·2 | $\delta = -\ 472$ |
| | 7 | 54 30·7 | 57 | 20 31·3 | 0·6 | |
| | 8 | 55 1·0 | 58 | 21 1·6 | 0·6 | $S_{63} = 0\cdot507\ 9884$ in Sternzeit |
| | 9 | 55 33·1 | 59 | 21 33·6 | 0·5 | $S_{63} = 0\cdot506\ 6014$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 56 3·7 | 60 | 22 4·0 | 0·3 | $k = +\ 49$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\ 6063$ |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 21^\circ 25$ | $B = 743\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot900$ |
| 63 | 1 | $10^h\ 7^m\ 26^s2$ | 51 | $10^h\ 38^m\ 35^s9$ | $50c = 31^m\ 9^s7$ | $c = 37^s3902$ |
| | 2 | 8 2·8 | 52 | 39 12·3 | 9·5 | $s = 0^s506\ 7769$ |
| | 3 | 8 40·9 | 53 | 39 50·6 | 9·7 | $u = -\ 300$ |
| | 4 | 9 17·7 | 54 | 40 26·9 | 9·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 9 56·0 | 55 | 41 5·7 | 9·7 | $\tau = -\ 966$ |
| | 6 | 10 32·2 | 56 | 41 41·8 | 9·6 | $\delta = -\ 470$ |
| | 7 | 11 10·6 | 57 | 42 20·1 | 9·5 | |
| | 8 | 11 47·1 | 58 | 42 56·5 | 9·4 | $S_{63} = 0\cdot506\ 6028$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 12 25·4 | 59 | 43 34·8 | 9·4 | $k = +\ 49$ |
| | 10 | 13 2·0 | 60 | 44 11·4 | 9·4 | $S_{63} = 0\cdot506\ 6077$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Rom**, 1. Juli 1894, a. m. | | | |
| | | $A = 11'2$ | | $T = 22°32$ | $B = 761·6$ mm | $D = 0·919$ |
| 23 | 1 | $2^h\ 20^m\ 52^s1$ | 51 | $2^h\ 46^m\ 21^s2$ | $50c = 25^m\ 29^s1$ | $c = 30^s6040$ |
| | 2 | 21 22·5 | 52 | 46 54·0 | 31·5 | $s = 0^s508\ 3046$ |
| | 3 | 21 53·5 | 53 | 47 22·6 | 29·1 | $u = -\ 91$ |
| | 4 | 22 24·2 | 54 | 47 55·3 | 31·1 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 22 54·7 | 55 | 48 24·1 | 29·4 | $\tau = -\ 1013$ |
| | 6 | 23 25·3 | 56 | 48 56·4 | 31·1 | $\delta = -\ 511$ |
| | 7 | 23 55·9 | 57 | 49 25·0 | 29·1 | |
| | 8 | 24 26·3 | 58 | 49 57·6 | 31·3 | $S_{23} = 0·508\ 1428$ in Sternzeit |
| | 9 | 24 57·0 | 59 | 50 26·2 | 29·2 | $S_{23} = 0·506\ 7554$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 25 27·7 | 60 | 50 58·8 | 31·1 | $k = +\ 26$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0·506\ 7580$ |
| | | $A = 11'7$ | | $T = 22°38$ | $B = 761·5$ mm | $D = 0·920$ |
| 24 | 1 | $3^h\ 26^m\ 47^s0$ | 51 | $3^h\ 51^m\ 21^s8$ | $50c = 24^m\ 34^s8$ | $c = 29^s5086$ |
| | 2 | 27 16·1 | 52 | 51 52·8 | 36·7 | $s = 0^s508\ 6181$ |
| | 3 | 27 46·2 | 53 | 52 20·2 | 34·0 | $u = -\ 91$ |
| | 4 | 28 15·3 | 54 | 52 51·9 | 36·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 28 45·4 | 55 | 53 19·7 | 34·3 | $\tau = -\ 1016$ |
| | 6 | 29 14·8 | 56 | 53 51·0 | 36·2 | $\delta = -\ 511$ |
| | 7 | 29 44·1 | 57 | 54 18·8 | 34·7 | |
| | 8 | 30 14·0 | 58 | 54 50·0 | 36·0 | $S_{24} = 0·508\ 4559$ in Sternzeit |
| | 9 | 30 43·3 | 59 | 55 17·9 | 34·6 | $S_{24} = 0·507\ 0676$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 31 12·8 | 60 | 55 49·2 | 36·4 | $k = +\ 37$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0·507\ 0713$ |
| | | $A = 12'0$ | | $T = 22°47$ | $B = 761·7$ mm | $D = 0·921$ |
| 62 | 1 | $3^h\ 29^m\ 40^s9$ | 51 | $4^h\ 54^m\ 42^s0$ | $50c = 25^m\ 1^s1$ | $c = 30^s0206$ |
| | 2 | 30 11·0 | 52 | 55 12·7 | 1·7 | $s = 0^s508\ 4687$ |
| | 3 | 30 41·2 | 53 | 55 42·1 | 0·9 | $u = -\ 91$ |
| | 4 | 31 11·5 | 54 | 56 12·6 | 1·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 31 41·3 | 55 | 56 42·2 | 0·9 | $\tau = -\ 1024$ |
| | 6 | 32 11·7 | 56 | 57 12·7 | 1·0 | $\delta = -\ 482$ |
| | 7 | 32 41·5 | 57 | 57 42·2 | 0·7 | |
| | 8 | 33 11·7 | 58 | 58 12·8 | 1·1 | $S_{62} = 0·508\ 3086$ in Sternzeit |
| | 9 | 33 41·3 | 59 | 58 42·1 | 0·8 | $S_{62} = 0·506\ 9207$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 34 11·8 | 60 | 59 12·8 | 1·0 | $k = +\ 94$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0·506\ 9301$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'1$ | | $T = 22°46$ | $B = 761\cdot3$ mm | $D = 0\cdot920$ |
| 63 | 1 | $5^h\ 28^m\ 43^s5$ | 51 | $5^h\ 54^m\ 46^s8$ | $50c = 26^m\ 3^s3$ | $c = 31^s2588$ |
| | 2 | 29 13·9 | 52 | 55 16·0 | 2·1 | $s = 0^s508\,1277$ |
| | 3 | 29 46·0 | 53 | 55 49·5 | 3·5 | $u = -\ 91$ |
| | 4 | 30 16·0 | 54 | 56 18·6 | 2·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 30 48·6 | 55 | 56 51·8 | 3·2 | $\tau = -\ 1024$ |
| | 6 | 31 18·2 | 56 | 57 21·0 | 2·8 | $\delta = -\ 482$ |
| | 7 | 31 51·0 | 57 | 57 54·1 | 3·1 | $S_{63} = 0\cdot507\,9676$ in Sternzeit |
| | 8 | 32 20·6 | 58 | 58 24·0 | 3·4 | $S_{63} = 0\cdot506\,5807$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 32 53·8 | 59 | 58 56·7 | 2·9 | $k = +\ 51$ |
| | 10 | 33 23·8 | 60 | 59 26·3 | 2·5 | $S_{63} = 0\cdot506\,5858$ |
| | | 1. Juli 1894, p. m. (Hauptmann Baglione). | | | | |
| | | $A = 9'5$ | | $T = 22°27$ | $B = 760\cdot8$ mm | $D = 0\cdot919$ |
| 23 | 1 | $8^h\ 38^m\ 22^s8$ | 51 | $9^h\ 3^m\ 54^s0$ | $50c = 25^m\ 31^s2$ | $c = 30^s6104$ |
| | 2 | 38 53·2 | 52 | 4 23·2 | 30·0 | $s = 0^s508\,3027$ |
| | 3 | 39 24·0 | 53 | 4 55·2 | 31·2 | $u = -\ 91$ |
| | 4 | 39 54·8 | 54 | 5 24·6 | 29·8 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 40 25·2 | 55 | 5 56·4 | 31·2 | $\tau = -\ 1011$ |
| | 6 | 40 56·0 | 56 | 6 25·2 | 29·2 | $\delta = -\ 511$ |
| | 7 | 41 26·2 | 57 | 6 57·6 | 31·4 | $S_{23} = 0\cdot508\,1411$ in Sternzeit |
| | 8 | 41 57·2 | 58 | 7 27·0 | 29·8 | $S_{23} = 0\cdot506\,7536$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 42 27·3 | 59 | 7 38·5 | 31·2 | $k = +\ 26$ |
| | 10 | 42 58·0 | 60 | 8 28·2 | 30·2 | $S_{23} = 0\cdot506\,7562$ |
| | | $A = 11'5$ | | $T = 22°32$ | $B = 760\cdot3$ mm | $D = 0\cdot919$ |
| 24 | 1 | $9^h\ 41^m\ 5^s0$ | 51 | $10^h\ 5^m\ 40^s0$ | $50c = 24^m\ 35^s0$ | $c = 29^s5008$ |
| | 2 | 41 34·5 | 52 | 6 10·0 | 35·5 | $s = 0^s508\,6205$ |
| | 3 | 42 4·0 | 53 | 6 39·0 | 35·0 | $u = -\ 91$ |
| | 4 | 42 33·2 | 54 | 7 9·0 | 35·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 43 4·0 | 55 | 7 38·0 | 34·0 | $\tau = -\ 1013$ |
| | 6 | 43 32·2 | 56 | 8 8·0 | 35·8 | $\delta = -\ 511$ |
| | 7 | 44 3·0 | 57 | 8 37·0 | 34·0 | $S_{24} = 0\cdot508\,4586$ in Sternzeit |
| | 8 | 44 31·6 | 58 | 9 7·0 | 35·4 | $S_{24} = 0\cdot507\,0704$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 45 1·8 | 59 | 9 36·2 | 34·4 | $k = +\ 37$ |
| | 10 | 45 30·5 | 60 | 10 6·0 | 35·5 | $S_{24} = 0\cdot507\,0741$ |

Tabelle VI.

$A = 11'0$ $T = 22°58$ $B = 760\overset{mm}{\cdot}1$ $D = 0·920$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 1 | $10^h$ $52^m$ $55^s$·0 | 51 | $10^h$ $17^m$ $56^s$·0 | $50c = 25^m$ $1^s$·0 | $c = 30^s$·0128 |
| | 2 | 53 25·2 | 52 | 18 25·2 | 0·0 | $s = 0^s$·508 4710 |
| | 3 | 53 55·2 | 53 | 18 56·0 | 0·8 | $u$ = — 91 |
| | 4 | 54 25·0 | 54 | 19 25·4 | 0·4 | Δ = — 3 |
| | 5 | 54 56·0 | 55 | 19 56·2 | 0·2 | τ = — 1029 |
| | 6 | 55 25·2 | 56 | 20 25·6 | 0·4 | δ = — 482 |
| | 7 | 55 55·8 | 57 | 20 56·4 | 0·6 | $S_{62}$ = 0·508 3105 in Sternzeit |
| | 8 | 56 25·0 | 58 | 21 25·8 | 0·8 | $S_{62}$ = 0·506 9225 in mittl. Zeit |
| | 9 | 56 55·0 | 59 | 21 56·2 | 1·2 | $k$ = + 94 |
| | 10 | 57 25·0 | 60 | 22 26·0 | 1·0 | $S_{62}$ = 0·506 9319 |

$A = 10'4$ $T = 22°63$ $B = 759\overset{mm}{\cdot}7$ $D = 0·917$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 1 | $12^h$ $13^m$ $16^s$·0 | 51 | $12^h$ $39^m$ $18^s$·0 | $50c = 26^m$ $2^s$·0 | $c = 31^s$·2490 |
| | 2 | 13 48·2 | 52 | 39 50·0 | 1·8 | $s = 0^s$·508 1304 |
| | 3 | 14 18·0 | 53 | 40 20·0 | 2·0 | $u$ = — 91 |
| | 4 | 14 50 2 | 54 | 40 52·4 | 2·2 | Δ = — 3 |
| | 5 | 15 20·2 | 55 | 41 23·0 | 2·8 | τ = — 1032 |
| | 6 | 15 53·0 | 56 | 41 55·8 | 2·8 | δ = — 480 |
| | 7 | 16 23·0 | 57 | 42 26·0 | 3·0 | $S_{63}$ = 0·507 9698 in Sternzeit |
| | 8 | 16 55·0 | 58 | 42 58·0 | 3·0 | $S_{63}$ = 0·506 5830 in mittl. Zeit |
| | 9 | 17 26·0 | 59 | 43 28·4 | 2·4 | $k$ = + 51 |
| | 10 | 17 58·0 | 60 | 44 0·5 | 2·5 | $S_{63}$ = 0·506 5881 |

2. Juli 1894, a. m.

$A = 10'9$ $T = 22°40$ $B = 760\overset{mm}{\cdot}3$ $D = 0·919$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $2^h$ $42^m$ $59^s$·5 | 51 | $3^h$ $8^m$ $29^s$·5 | $50c = 25^m$ $30^s$·0 | $c = 30^s$·6002 |
| | 2 | 43 29·2 | 52 | 8 59·2 | 30·0 | $s = 0^s$·508 3055 |
| | 3 | 44 0·7 | 53 | 9 30·7 | 30·0 | $u$ = — 101 |
| | 4 | 44 30·5 | 54 | 10 0·5 | 30·0 | Δ = — 3 |
| | 5 | 45 2·0 | 55 | 10 32·1 | 30·1 | τ = — 1017 |
| | 6 | 45 31·7 | 56 | 11 1·7 | 30·0 | δ = — 511 |
| | 7 | 46 3·3 | 57 | 11 33·3 | 30·0 | $S_{23}$ = 0·508 1423 in Sternzeit |
| | 8 | 46 33·0 | 58 | 12 3·0 | 30·0 | $S_{23}$ = 0·506 7550 in mittl. Zeit |
| | 9 | 47 4·4 | 59 | 12 34·4 | 30·0 | $k$ = + 27 |
| | 10 | 47 34·1 | 60 | 13 4·1 | 30·0 | $S_{23}$ = 0·506 7577 |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'3$ | | $T = 22^{\circ}53$ | $B = 760^{mm}\cdot 3$ | $D = 0\cdot 918$ |
| 24 | 1 | $3^{h}\ 38^{m}\ 29^{s}6$ | 51 | $4^{h}\ 3^{m}\ 4^{s}1$ | $50c = 24^{m}\ 34^{s}5$ | $c = 29^{s}4886$ |
| | 2 | 38 58·5 | 52 | 3 32·7 | 34·2 | $s = 0^{s}508\,6241$ |
| | 3 | 39 28·7 | 53 | 4 3·3 | 34·6 | $u = -\ 101$ |
| | 4 | 39 57·5 | 54 | 4 31·8 | 34·3 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 40 27·6 | 55 | 5 2·4 | 34·8 | $\tau = -\ 1023$ |
| | 6 | 40 56·4 | 56 | 5 31·7 | 34·3 | $\delta = -\ 511$ |
| | 7 | 41 26·6 | 57 | 6 1·1 | 34·5 | $S_{24} = 0\cdot 508\,4603$ in Sternzeit |
| | 8 | 41 55·4 | 58 | 6 29·6 | 34·2 | $S_{24} = 0\cdot 507\,0721$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 42 25·5 | 59 | 7 0·1 | 34·6 | $k = +\ 37$ |
| | 10 | 42 54·3 | 60 | 7 28·6 | 34·3 | $S_{24} = 0\cdot 507\,0758$ |
| | | $A = 11'5$ | | $T = 22^{\circ}56$ | $B = 760^{mm}\cdot 2$ | $D = 0\cdot 917$ |
| 62 | 1 | $4^{h}\ 36^{m}\ 43^{s}0$ | 51 | $5^{h}\ 1^{m}\ 44^{s}0$ | $50c = 25^{m}\ 1^{s}0$ | $c = 30^{s}0148$ |
| | 2 | 37 13·4 | 52 | 2 14·3 | 0·9 | $s = 0^{s}508\,4704$ |
| | 3 | 37 43·0 | 53 | 2 43·7 | 0·7 | $u = -\ 101$ |
| | 4 | 38 13·4 | 54 | 3 14·4 | 1·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 38 43·0 | 55 | 3 43·6 | 0·6 | $\tau = -\ 1029$ |
| | 6 | 39 13·5 | 56 | 4 14·4 | 0·9 | $\delta = -\ 481$ |
| | 7 | 39 43·1 | 57 | 4 43·6 | 0·5 | $S_{62} = 0\cdot 508\,3089$ in Sternzeit |
| | 8 | 40 13·5 | 58 | 5 14·3 | 0·8 | $S_{62} = 0\cdot 506\,9212$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 40 43·1 | 59 | 5 43·6 | 0·5 | $k = +\ 95$ |
| | 10 | 41 13·8 | 60 | 6 14·3 | 0·5 | $S_{62} = 0\cdot 506\,9307$ |
| | | $A = 11'4$ | | $T = 22^{\circ}57$ | $B = 759^{mm}\cdot 8$ | $D = 0\cdot 917$ |
| 63 | 1 | $5^{h}\ 36^{m}\ 2^{s}6$ | 51 | $6^{h}\ 2^{m}\ 5^{s}6$ | $50c = 26^{m}\ 3^{s}0$ | $c = 31^{s}2616$ |
| | 2 | 36 33·0 | 52 | 2 36·0 | 3·0 | $s = 0^{s}508\,1270$ |
| | 3 | 37 5·3 | 53 | 3 8·1 | 2·8 | $u = -\ 101$ |
| | 4 | 37 35·4 | 54 | 3 38·5 | 3·1 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 38 7·1 | 55 | 4 10·5 | 3·4 | $\tau = -\ 1029$ |
| | 6 | 38 38·0 | 56 | 4 41·0 | 3·0 | $\delta = -\ 480$ |
| | 7 | 39 10·0 | 57 | 5 13·0 | 3·0 | $S_{63} = 0\cdot 507\,9657$ in Sternzeit |
| | 8 | 39 40·5 | 58 | 5 43·5 | 3·0 | $S_{63} = 0\cdot 506\,5788$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 40 12·5 | 59 | 6 16·0 | 3·5 | $k = +\ 51$ |
| | 10 | 40 43·0 | 60 | 6 46·0 | 3·0 | $S_{63} = 0\cdot 506\,5839$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3. Juli 1894, a. m. (Hauptmann Baglione). | | | | |
| | | $A = 11'0$ | | $T = 22^\circ53$ | $B = 758\overset{\mathrm{mm}}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot914$ |
| 23 | 1 | $2^{\mathrm{h}}\ 45^{\mathrm{m}}\ 29^{\mathrm{s}}8$ | 51 | $3^{\mathrm{h}}\ 10^{\mathrm{m}}\ 59^{\mathrm{s}}2$ | $50c = 25^{\mathrm{m}}\ 29^{\mathrm{s}}4$ | $c = 30^{\mathrm{s}}5904$ |
| | 2 | 45 58·4 | 52 | 11 28·0 | 29·6 | $s = 0^{\mathrm{s}}508\,3082$ |
| | 3 | 46 30·8 | 53 | 12 0·6 | 29·8 | $u = -\ 104$ |
| | 4 | 47 0·0 | 54 | 12 29·1 | 29·1 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 47 31·8 | 55 | 13 1·5 | 29·7 | $\tau = -\ 1023$ |
| | 6 | 48 1·0 | 56 | 13 30·2 | 29·2 | $\delta = -\ 508$ |
| | 7 | 48 32·8 | 57 | 14 2·7 | 29·9 | |
| | 8 | 49 2·1 | 58 | 14 31·5 | 29·4 | $S_{23} = 0\cdot508\,1444$ in Sternzeit |
| | 9 | 49 34·1 | 59 | 15 4·0 | 29·9 | $S_{23} = 0\cdot506\,7569$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 50 3·3 | 60 | 15 32·5 | 29·2 | $k = +\ 27$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot506\,7596$ |
| | | $A = 10'9$ | | $T = 22^\circ57$ | $B = 758\overset{\mathrm{mm}}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot914$ |
| 24 | 1 | $3^{\mathrm{h}}\ 51^{\mathrm{m}}\ 51^{\mathrm{s}}2$ | 51 | $4^{\mathrm{h}}\ 16^{\mathrm{m}}\ 25^{\mathrm{s}}7$ | $50c = 24^{\mathrm{m}}\ 34^{\mathrm{s}}5$ | $c = 29^{\mathrm{s}}4898$ |
| | 2 | 52 20·3 | 52 | 16 55·0 | 34·7 | $s = 0^{\mathrm{s}}508\,6237$ |
| | 3 | 52 50·3 | 53 | 17 24·8 | 34·5 | $u = -\ 104$ |
| | 4 | 53 19·8 | 54 | 17 53·8 | 34·0 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 53 49·2 | 55 | 18 23·4 | 34·2 | $\tau = -\ 1025$ |
| | 6 | 54 18·2 | 56 | 18 52·8 | 34·6 | $\delta = -\ 508$ |
| | 7 | 54 48·4 | 57 | 19 22·6 | 34·2 | |
| | 8 | 55 17·1 | 58 | 19 51·8 | 34·7 | $S_{24} = 0\cdot508\,4597$ in Sternzeit |
| | 9 | 55 47·1 | 59 | 20 21·8 | 34·7 | $S_{24} = 0\cdot507\,0714$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 56 16·0 | 60 | 20 50·8 | 34·8 | $k = +\ 37$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\,0751$ |
| | | $A = 11'7$ | | $T = 22^\circ74$ | $B = 757\overset{\mathrm{mm}}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot913$ |
| 62 | 1 | $5^{\mathrm{h}}\ 15^{\mathrm{m}}\ 26^{\mathrm{s}}4$ | 51 | $5^{\mathrm{h}}\ 40^{\mathrm{m}}\ 26^{\mathrm{s}}9$ | $50c = 25^{\mathrm{m}}\ 0^{\mathrm{s}}5$ | $c = 30^{\mathrm{s}}0066$ |
| | 2 | 15 55·0 | 52 | 40 55·2 | 0·2 | $s = 0^{\mathrm{s}}508\,4727$ |
| | 3 | 16 26·5 | 53 | 41 27·0 | 0·5 | $u = -\ 104$ |
| | 4 | 16 55·0 | 54 | 41 55·3 | 0·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 17 26·5 | 55 | 42 26·9 | 0·4 | $\tau = -\ 1037$ |
| | 6 | 17 55·1 | 56 | 42 55·2 | 0·1 | $\delta = -\ 479$ |
| | 7 | 18 26·5 | 57 | 43 27·0 | 0·5 | |
| | 8 | 18 55·1 | 58 | 43 55·3 | 0·2 | $S_{62} = 0\cdot508\,3103$ in Sternzeit |
| | 9 | 19 26·5 | 59 | 44 27·0 | 0·5 | $S_{62} = 0\cdot506\,9226$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 19 55·1 | 60 | 44 55·2 | 0·1 | $k = +\ 99$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,9325$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'6$ | | $T = 22°81$ | $B = 757\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot912$ |
| 63 | 1 | 7h 21m 46s0 | 51 | 6h 47m 48s5 | 50 c = 26m 2s5 | c = 31s2486 |
| | 2 | 22 17·8 | 52 | 48 20·0 | 2·2 | s = 0s508 1305 |
| | 3 | 22 48·4 | 53 | 48 50·8 | 2·4 | u = − 104 |
| | 4 | 23 20·0 | 54 | 49 22·8 | 2·8 | Δ = − 4 |
| | 5 | 23 51·0 | 55 | 49 53·6 | 2·6 | τ = − 1040 |
| | 6 | 24 22·7 | 56 | 50 25·1 | 2·4 | δ = − 478 |
| | 7 | 24 53·6 | 57 | 50 56 0 | 2·4 | $S_{63}$ = 0·507 9679 in Sternzeit |
| | 8 | 25 25·1 | 58 | 51 27·5 | 2·4 | $S_{63}$ = 0·506 5810 in mittl. Zeit |
| | 9 | 25 56·0 | 59 | 51 58·2 | 2·2 | k = + 54 |
| | 10 | 26 27·6 | 60 | 52 30·0 | 2·4 | $S_{63}$ = 0·506 5864 |
| | | | | **Neapel**, 6. Juli 1894, p. m. | | |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 17°85$ | $B = 750\overset{mm}{\cdot}6$ | $D = 0\cdot922$ |
| 23 | 1 | 9h 40m 6s6 | 51 | 10h 5m 33s7 | 50 c = 25m 27s1 | c = 30s5400 |
| | 2 | 40 36·4 | 52 | 6 3·6 | 27·2 | s = 0s508 3222 |
| | 3 | 41 7·9 | 53 | 6 35·0 | 27·1 | u = − 165 |
| | 4 | 41 37·5 | 54 | 7 4·7 | 27·2 | Δ = − 5 |
| | 5 | 42 9·2 | 55 | 7 36·0 | 26·8 | τ = − 810 |
| | 6 | 42 38·7 | 56 | 8 5·7 | 27·0 | δ = − 512 |
| | 7 | 43 10·3 | 57 | 8 37·0 | 26·7 | $S_{23}$ = 0·508 1730 in Sternzeit |
| | 8 | 43 39·8 | 58 | 9 6·7 | 26·9 | $S_{23}$ = 0·506 7855 in mittl. Zeit |
| | 9 | 44 11·1 | 59 | 9 38·1 | 27·0 | k = + 28 |
| | 10 | 44 40·9 | 60 | 10 7·9 | 27·0 | $S_{23}$ = 0·506 7883 |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 17°86$ | $B = 750\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot922$ |
| 23 | 1 | 8h 13m 50s6 | 51 | 8h 44m 17s6 | 50 c = 30m 27s0 | c = 36s5416 |
| | 2 | 14 28·1 | 52 | 44 54·7 | 26·6 | s = 0s506 9363 |
| | 3 | 15 3·7 | 53 | 45 30·3 | 26·6 | u = − 172 |
| | 4 | 15 40·7 | 54 | 46 8·1 | 27·4 | Δ = − 4 |
| | 5 | 16 16·9 | 55 | 46 43·9 | 27·0 | τ = − 809 |
| | 6 | 16 54·1 | 56 | 47 21·0 | 26·9 | δ = − 511 |
| | 7 | 17 29·6 | 57 | 47 57·0 | 27·4 | |
| | 8 | 18 6·8 | 58 | 48 34·0 | 27·2 | $S_{23}$ = 0·506 7867 in mittl. Zeit |
| | 9 | 18 43·1 | 59 | 49 10·0 | 26·9 | k = + 28 |
| | 10 | 19 20·0 | 60 | 49 47·8 | 27·8 | $S_{23}$ = 0·506 7895 |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'9$ | | $T = 17^{\circ}90$ | $B = 750{\cdot}3^{mm}$ | $D = 0{\cdot}921$ |
| 24 | 1 | $10^{h}\ 44^{m}\ 7^{s}{\cdot}4$ | 51 | $11^{h}\ 8^{m}\ 39^{s}{\cdot}5$ | $50\,c = 24^{m}\ 32^{s}{\cdot}1$ | $c = 29^{s}{\cdot}4390$ |
| | 2 | 44 36·4 | 52 | 9 8·2 | 31·8 | $s = 0^{s}{\cdot}508\,6389$ |
| | 3 | 45 6·4 | 53 | 9 38·4 | 32·0 | $u = -\ 165$ |
| | 4 | 45 35·4 | 54 | 10 7·1 | 31·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 46 5·3 | 55 | 10 37·3 | 32·0 | $\tau = -\ 813$ |
| | 6 | 46 34·1 | 56 | 11 6·1 | 32·0 | $\delta = -\ 511$ |
| | 7 | 47 4·3 | 57 | 11 46·3 | 32·0 | |
| | 8 | 47 33·0 | 58 | 12 5·0 | 32·0 | $S_{24} = 0{\cdot}508\,4895$ in Sternzeit |
| | 9 | 48 3·1 | 59 | 12 35·1 | 32·0 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,1012$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 48 32·0 | 60 | 13 3·9 | 31·9 | $k = +\ 38$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0{\cdot}507\,1050$ |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 17^{\circ}90$ | $B = 750{\cdot}4^{mm}$ | $D = 0{\cdot}920$ |
| 24 | 1 | $9^{h}\ 16^{m}\ 43^{s}{\cdot}5$ | 51 | $9^{h}\ 45^{m}\ 52^{s}{\cdot}8$ | $50\,c = 29^{m}\ 9^{s}{\cdot}3$ | $c = 34^{s}{\cdot}9894$ |
| | 2 | 17 19·0 | 52 | 46 28·8 | 9·8 | |
| | 3 | 17 53·5 | 53 | 47 2·8 | 9·3 | $s = 0^{s}{\cdot}507\,2486$ |
| | 4 | 18 29·5 | 54 | 47 38·7 | 9·2 | $u = -\ 172$ |
| | 5 | 19 3·6 | 55 | 48 13·0 | 9·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 19 39·0 | 56 | 48 48·7 | 9·7 | $\tau = -\ 811$ |
| | 7 | 20 13·7 | 57 | 49 23·0 | 9·3 | $\delta = -\ 510$ |
| | 8 | 20 49·0 | 58 | 49 58·7 | 9·7 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0989$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 21 23·7 | 59 | 50 33·0 | 9·3 | $k = +\ 38$ |
| | 10 | 21 59·0 | 60 | 51 8·7 | 9·7 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,1027$ |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 17^{\circ}89$ | $B = 750{\cdot}5^{mm}$ | $D = 0{\cdot}922$ |
| 62 | 1 | $11^{h}\ 48^{m}\ 37^{s}{\cdot}7$ | 51 | $12^{h}\ 13^{m}\ 35^{s}{\cdot}7$ | $50\,c = 24^{m}\ 58^{s}{\cdot}0$ | $c = 29^{s}{\cdot}9594$ |
| | 2 | 49 8·3 | 52 | 14 6·4 | 58·1 | $s = 0^{s}{\cdot}508\,4862$ |
| | 3 | 49 37·6 | 53 | 14 35·6 | 58·0 | $u = -\ 165$ |
| | 4 | 50 8·3 | 54 | 15 6·3 | 58·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 50 37·6 | 55 | 15 35·6 | 58·0 | $\tau = -\ 816$ |
| | 6 | 51 8·2 | 56 | 16 6·0 | 57·8 | $\delta = -\ 483$ |
| | 7 | 51 37·5 | 57 | 16 35·5 | 58·0 | |
| | 8 | 52 8·0 | 58 | 17 5·8 | 57·8 | $S_{62} = 0{\cdot}508\,3393$ in Sternzeit |
| | 9 | 52 37·4 | 59 | 17 35·4 | 58·0 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9514$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 53 7·7 | 60 | 18 5·7 | 58·0 | $k = +\ 98$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9612$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'5$ | | $T = 17^\circ 88$ | $B = 750\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot922$ |
| 62 | 1 | $10^h\ 22^m\ 30^s4$ | 51 | $10^h\ 52^m\ 16^s7$ | $50\,c = 29^m\ 46^s3$ | $c = 35^s7316$ |
| | 2 | 23 7·2 | 52 | 52 53·8 | 46·6 | $s = 0^s507\ 0960$ |
| | 3 | 23 41·9 | 53 | 53 28·2 | 46·3 | $u = -\ 172$ |
| | 4 | 24 18·4 | 54 | 54 4·5 | 46·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 24 53·3 | 55 | 54 39·8 | 46·5 | $\tau = -\ 813$ |
| | 6 | 25 29·8 | 56 | 55 16·7 | 46·9 | $\delta = -\ 483$ |
| | 7 | 26 4·8 | 57 | 55 51·2 | 46·4 | |
| | 8 | 26 41·5 | 58 | 56 28·6 | 47·1 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9482$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 27 16·2 | 59 | 57 2·8 | 46·6 | $k = +\ 98$ |
| | 10 | 27 52·7 | 60 | 57 39·7 | 47·0 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9580$ |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 17^\circ 87$ | $B = 751\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot923$ |
| 63 | 1 | $12^h\ 55^m\ 18^s1$ | 51 | $1^h\ 21^m\ 18^s3$ | $50\,c = 26^m\ 0^s2$ | $c = 31^s2028$ |
| | 2 | 55 50·1 | 52 | 21 50·3 | 0·2 | $s = 0^s508\ 1426$ |
| | 3 | 56 20·7 | 53 | 22 20·8 | 0·1 | $u = -\ 165$ |
| | 4 | 56 52·5 | 54 | 22 52·6 | 0·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 57 23·0 | 55 | 23 23·1 | 0·1 | $\tau = -\ 815$ |
| | 6 | 57 54·6 | 56 | 23 55·1 | 0·5 | $\delta = -\ 484$ |
| | 7 | 58 25·6 | 57 | 24 25·6 | 0·0 | $S_{63} = 0\cdot507\ 9957$ in Sternzeit |
| | 8 | 58 57·5 | 58 | 24 57·5 | 0·0 | $S_{63} = 0\cdot506\ 6086$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 59 28·0 | 59 | 25 28·0 | 0·0 | $k = +\ 53$ |
| | 10 | 59 59·6 | 60 | 25 59·8 | 0·2 | $S_{63} = 0\cdot506\ 6139$ |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 17^\circ 88$ | $B = 750\overset{mm}{\cdot}7$ | $D = 0\cdot923$ |
| 63 | 1 | $11^h\ 29^m\ 22^s6$ | 51 | $12^h\ 0^m\ 38^s9$ | $50\,c = 31^m\ 16^s3$ | $c = 37^s5256$ |
| | 2 | 30 1·0 | 52 | 1 17·5 | 16·5 | $s = 0^s506\ 7521$ |
| | 3 | 30 37·7 | 53 | 1 54·0 | 16·3 | $u = -\ 172$ |
| | 4 | 31 16·0 | 54 | 2 32·4 | 16·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 31 52·7 | 55 | 3 9·0 | 16·3 | $\tau = -\ 810$ |
| | 6 | 32 31·2 | 56 | 3 46·9 | 15·7 | $\delta = -\ 488$ |
| | 7 | 33 7·8 | 57 | 4 24·0 | 16·2 | |
| | 8 | 33 46·2 | 58 | 5 2·8 | 16·6 | $S_{63} = 0\cdot506\ 6047$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 34 22·8 | 59 | 5 39·0 | 16·2 | $k = +\ 53$ |
| | 10 | 35 1·4 | 60 | 6 17·7 | 16·3 | $S_{63} = 0\cdot506\ 6100$ |

Tabelle VI.

**Ventotene**, 9. Juli 1894, a. m.

$A = 13'7$ $T = 24?20$ $B = 760\overset{mm}{\cdot}1$ $D = 0\cdot911$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $6^h\ 49^m\ 48^s5$ | 51 | $7^h\ 15^m\ 17^s5$ | $50\,c = 25^m\ 29^s0$ | $c = 30^s5788$ |
| | 2 | 50 18·4 | 52 | 15 47·2 | 28·8 | $s = 0^s508\ 3116$ |
| | 3 | 50 49·6 | 53 | 16 18·6 | 29·0 | $u = -\ 121$ |
| | 4 | 51 19·6 | 54 | 16 48·5 | 28·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 51 50·9 | 55 | 17 19·9 | 29·0 | $\tau = -\ 1099$ |
| | 6 | 52 20·8 | 56 | 17 49·7 | 28·9 | $\delta = -\ 506$ |
| | 7 | 52 52·1 | 57 | 18 21·1 | 29·0 | |
| | 8 | 53 22·0 | 58 | 18 50·9 | 28·9 | $S_{23} = 0\cdot508\ 1385$ in Sternzeit |
| | 9 | 53 53·3 | 59 | 19 22·3 | 29·0 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7510$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 54 23·1 | 60 | 19 52·0 | 28·9 | $k = +\ 28$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot506\ 7538$ |

$A = 12'4$ $T = 24?23$ $B = 759\overset{mm}{\cdot}8$ $D = 0\cdot910$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $6^h\ 55^m\ 16^s5$ | 51 | $7^h\ 26^m\ 4^s0$ | $50\,c = 30^m\ 47^s5$ | $c = 36^s9488$ |
| | 2 | 55 52·4 | 52 | 26 39·9 | 47·5 | $s = 0^s506\ 8590$ |
| | 3 | 56 30·6 | 53 | 27 18·0 | 47·4 | $u = +\ 323$ |
| | 4 | 57 6·7 | 54 | 27 53·9 | 47·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 57 44·3 | 55 | 28 31·8 | 47·5 | $\tau = -\ 1097$ |
| | 6 | 58 20·2 | 56 | 29 7·9 | 47·7 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 58 58·4 | 57 | 29 45·7 | 47·3 | |
| | 8 | 59 34·1 | 58 | 30 21·6 | 47·5 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7214$ in mittl. Zeit |
| | 9 | $7^h$ 0 12·3 | 59 | 30 59·5 | 47·2 | $k = +\ 28$ |
| | 10 | 0 48·1 | 60 | 31 35·7 | 47·6 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7242$ |

$A = 14'0$ $T = 24?32$ $B = 759\overset{mm}{\cdot}7$ $D = 0\cdot911$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 1 | $7^h\ 46^m\ 45^s4$ | 51 | $8^h\ 11^m\ 18^s9$ | $50\,c = 24^m\ 33^s5$ | $c = 29^s4642$ |
| | 2 | 47 15·6 | 52 | 11 48·6 | 33·0 | $s = 0^s508\ 6313$ |
| | 3 | 47 44·4 | 53 | 12 17·7 | 33·3 | $u = -\ 121$ |
| | 4 | 48 14·5 | 54 | 12 47·6 | 33·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 48 43·4 | 55 | 13 16·6 | 33·2 | $\tau = -\ 1104$ |
| | 6 | 49 13·3 | 56 | 13 46·6 | 33·3 | $\delta = -\ 506$ |
| | 7 | 49 42·4 | 57 | 14 15·5 | 33·1 | |
| | 8 | 50 12·3 | 58 | 14 45·6 | 33·3 | $S_{24} = 0\cdot508\ 4577$ in Sternzeit |
| | 9 | 50 41·4 | 59 | 15 14·4 | 33·0 | $S_{24} = 0\cdot507\ 0695$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 51 11·3 | 60 | 15 44·6 | 33·3 | $k = +\ 39$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\ 0734$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'8$ | | $T = 24°34$ | $B = 759 \cdot 7^{mm}$ | $D = 0 \cdot 911$ |
| 24 | 1 | $7^h$ $52^m$ $3^s9$ | 51 | $8^h$ $21^m$ $30^s1$ | $50\,c = 29^m$ $26^s2$ | $c = 35^s3222$ |
| | 2 | 52 38·3 | 52 | 22 4·2 | 25·9 | $s = 0^s507\,1794$ |
| | 3 | 53 14·3 | 53 | 22 40·6 | 26·3 | $u = +\ 323$ |
| | 4 | 53 49·2 | 54 | 23 15·0 | 25·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 54 24·9 | 55 | 23 51·6 | 26·7 | $\tau = -\ 1102$ |
| | 6 | 54 59·7 | 56 | 24 25·6 | 25·9 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 55 35·8 | 57 | 25 2·1 | 26·3 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0505$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 56 10·2 | 58 | 25 36·1 | 25·9 | $k = +\ 39$ |
| | 9 | 56 46·3 | 59 | 26 12·5 | 26·2 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0544$ |
| | 10 | 57 21·2 | 60 | 26 47·1 | 25·9 | |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 24°51$ | $B = 759 \cdot 7^{mm}$ | $D = 0 \cdot 910$ |
| 62 | 1 | $8^h$ $40^m$ $37^s6$ | 51 | $9^h$ $5^m$ $36^s0$ | $50\,c = 24^m$ $58^s4$ | $c = 29^s9636$ |
| | 2 | 41 7·0 | 52 | 6 5·2 | 58·2 | $s = 0^s508\,4850$ |
| | 3 | 41 37·6 | 53 | 6 35·7 | 58·1 | $u = -\ 121$ |
| | 4 | 42 7·0 | 54 | 7 5·2 | 58·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 42 37·6 | 55 | 7 35·7 | 58·1 | $\tau = -\ 1118$ |
| | 6 | 43 7·0 | 56 | 8 5·1 | 58·1 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 43 37·5 | 57 | 8 35·6 | 58·1 | $S_{62} = 0 \cdot 508\,3130$ in Sternzeit |
| | 8 | 44 6·9 | 58 | 9 5·0 | 58·1 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,9252$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 44 37·4 | 59 | 9 35·6 | 58·2 | $k = +\ 100$ |
| | 10 | 45 6·7 | 60 | 10 5·0 | 58·3 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,9352$ |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 24°50$ | $B = 759 \cdot 6^{mm}$ | $D = 0 \cdot 910$ |
| 62 | 1 | $8^h$ $46^m$ $9^s3$ | 51 | $9^h$ $16^m$ $10^s8$ | $50\,c = 30^m$ $1^s5$ | $c = 36^s0290$ |
| | 2 | 46 46·1 | 52 | 16 47·5 | 1·4 | $s = 0^s507\,0365$ |
| | 3 | 47 21·5 | 53 | 17 23·0 | 1·5 | $u = +\ 328$ |
| | 4 | 47 58·0 | 54 | 17 59·6 | 1·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 48 33·5 | 55 | 18 35·0 | 1·5 | $\tau = -\ 1114$ |
| | 6 | 49 9·9 | 56 | 19 12·0 | 2·1 | $\delta = -\ 476$ |
| | 7 | 49 45·0 | 57 | 19 45·3 | 0·3 | |
| | 8 | 50 21·7 | 58 | 20 24·0 | 2·3 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,9093$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 50 57·5 | 59 | 20 57·5 | 0·0 | $k = +\ 100$ |
| | 10 | 51 33·7 | 60 | 21 36·0 | 2·3 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,9193$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'1$ $T = 24°68$ | | $B = 759 \cdot 3$ mm | $D = 0 \cdot 909$ | |
| 63 | 1 | $9^h\ 35^m\ 26^s3$ | 51 | $10^h\ 1^m\ 27^s0$ | $50\,c = 26^m\ 0^s7$ | $c = 31^s2076$ |
| | 2 | 35 58·3 | 52 | 1 58·7 | 0·4 | $s = 0^s508\,1411$ |
| | 3 | 36 28·7 | 53 | 2 29·3 | 0·6 | $u = -\ 121$ |
| | 4 | 37 0·7 | 54 | 3 1·0 | 0·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 37 31·2 | 55 | 3 31·6 | 0·4 | $\tau = -\ 1125$ |
| | 6 | 38 3·1 | 56 | 4 3·4 | 0·3 | $\delta = -\ 476$ |
| | 7 | 38 33·7 | 57 | 4 33·9 | 0·2 | |
| | 8 | 39 5·5 | 58 | 5 5·9 | 0·4 | $S_{63} = 0 \cdot 507\,9684$ in Sternzeit |
| | 9 | 39 36·1 | 59 | 5 36·2 | 0·1 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5815$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 40 8·0 | 60 | 6 8·4 | 0·4 | $k = +\ 55$<br>$S_{63} = 0 \cdot 506\,5870$ |
| | | $A = 12'6$ $T = 24°72$ | | $B = 759 \cdot 5$ mm | $D = 0 \cdot 910$ | |
| 63 | 1 | $9^h\ 40^m\ 24^s2$ | 51 | $10^h\ 11^m\ 56^s1$ | $50\,c = 31^m\ 31^s9$ | $c = 37^s8422$ |
| | 2 | 41 1·2 | 52 | 12 33·2 | 32·0 | $s = 0^s506\,6949$ |
| | 3 | 41 40·0 | 53 | 13 12·0 | 32·0 | $u = +\ 323$ |
| | 4 | 42 16·8 | 54 | 13 48·8 | 32·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 42 55·7 | 55 | 14 27·7 | 32·0 | $\tau = -\ 1124$ |
| | 6 | 43 32·3 | 56 | 15 4·3 | 32·0 | $\delta = -\ 476$ |
| | 7 | 44 10·8 | 57 | 15 43·5 | 32·7 | |
| | 8 | 44 48·0 | 58 | 16 19·9 | 31·9 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5667$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 45 26·5 | 59 | 16 58·8 | 32·3 | $k = +\ 55$ |
| | 10 | 46 3·7 | 60 | 17 36·0 | 32·3 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5722$ |
| | | **Ischia**, 10. Juli 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'7$ $T = 25°92$ | | $B = 756 \cdot 5$ mm | $D = 0 \cdot 900$ | |
| 23 | 1 | $7^h\ 45^m\ 18^s4$ | 51 | $8^h\ 10^m\ 45^s9$ | $50\,c = 25^m\ 27^s5$ | $c = 30^s5456$ |
| | 2 | 45 47·8 | 52 | 11 15·0 | 27·2 | $s = 0^s508\,3206$ |
| | 3 | 46 19·4 | 53 | 11 47·1 | 27·7 | $u = -\ 164$ |
| | 4 | 46 49·1 | 54 | 12 16·0 | 26·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 47 20·6 | 55 | 12 48·2 | 27·6 | $\tau = -\ 1177$ |
| | 6 | 47 50·1 | 56 | 13 17·0 | 26·9 | $\delta = -\ 500$ |
| | 7 | 48 21·9 | 57 | 13 49·4 | 27·5 | |
| | 8 | 48 51·1 | 58 | 14 18·0 | 26·9 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,1360$ in Sternzeit |
| | 9 | 49 22·7 | 59 | 14 50·3 | 27·6 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7486$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 49 52·1 | 60 | 15 19·1 | 27·0 | $k = +\ 29$<br>$S_{23} = 0 \cdot 506\,7515$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 25^{\circ}97$ | $B = 756 \cdot 2^{mm}$ | $D = 0 \cdot 900$ |
| 23 | 1 | $2^{h}\ 8^{m}\ 30^{s}9$ | 51 | $2^{h}\ 39^{m}\ 12^{s}6$ | $50c = 30^{m}\ 41^{s}7$ | $c = 36^{s}8346$ |
| | 2 | 9 8·9 | 52 | 39 50·7 | 41·8 | $s = 0^{s}506\ 8804$ |
| | 3 | 9 44·4 | 53 | 40 26·2 | 41·8 | $u = +\ 382$ |
| | 4 | 10 22·4 | 54 | 41 3·8 | 41·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 10 58·1 | 55 | 41 40·0 | 41·9 | $\tau = -\ 1176$ |
| | 6 | 11 36·5 | 56 | 42 18·0 | 41·5 | $\delta = -\ 498$ |
| | 7 | 12 11·8 | 57 | 42 58·7 | 41·9 | |
| | 8 | 12 50·1 | 58 | 43 31·9 | 41·8 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7508$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 13 25·5 | 59 | 44 7·3 | 41·8 | $k = +\ 29$ |
| | 10 | 14 3·8 | 60 | 44 45·5 | 41·7 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7537$ |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 26^{\circ}14$ | $B = 756 \cdot 0^{mm}$ | $D = 0 \cdot 900$ |
| 24 | 1 | $8^{h}\ 50^{m}\ 2^{s}1$ | 51 | $9^{h}\ 14^{m}\ 34^{s}1$ | $50c = 24^{m}\ 32^{s}0$ | $c = 29^{s}4498$ |
| | 2 | 50 32·3 | 52 | 15 4·3 | 32·0 | $s = 0^{s}508\ 6356$ |
| | 3 | 51 1·0 | 53 | 15 34·2 | 33·2 | $u = -\ 164$ |
| | 4 | 51 31·3 | 54 | 16 3·1 | 31·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 52 0·1 | 55 | 16 33·2 | 33·1 | $\tau = -\ 1187$ |
| | 6 | 52 30·2 | 56 | 17 2·1 | 31·9 | $\delta = -\ 500$ |
| | 7 | 52 58·9 | 57 | 17 32·4 | 33·5 | $S_{24} = 0 \cdot 508\ 4500$ in Sternzeit |
| | 8 | 53 29·1 | 58 | 18 1·1 | 32·0 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0618$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 53 57·9 | 59 | 18 31·3 | 33·4 | $k = +\ 40$ |
| | 10 | 54 27·6 | 60 | 18 59·6 | 32·0 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0658$ |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 26^{\circ}13$ | $B = 755 \cdot 4^{mm}$ | $D = 0 \cdot 899$ |
| 24 | 1 | $3^{h}\ 13^{m}\ 54^{s}9$ | 51 | $3^{h}\ 43^{m}\ 17^{s}5$ | $50c = 29^{m}\ 22^{s}6$ | $c = 35^{s}2654$ |
| | 2 | 14 29·7 | 52 | 43 53·7 | 24·0 | $s = 0^{s}507\ 1910$ |
| | 3 | 15 5·5 | 53 | 44 28·1 | 22·6 | $u = +\ 382$ |
| | 4 | 15 40·2 | 54 | 45 4·4 | 24·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 16 16·0 | 55 | 45 38·3 | 22·3 | $\tau = -\ 1103$ |
| | 6 | 16 50·8 | 56 | 46 14·9 | 24·1 | $\delta = -\ 498$ |
| | 7 | 17 26·3 | 57 | 46 48·5 | 22·2 | |
| | 8 | 18 1·4 | 58 | 47 25·7 | 24·3 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0607$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 18 36·7 | 59 | 47 58·7 | 22·0 | $k = +\ 40$ |
| | 10 | 19 11·9 | 60 | 48 36·3 | 24·4 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0647$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'9$ | | $T = 26^\circ 29$ | $B = \overset{mm}{755\cdot0}$ | $D = 0\cdot898$ |
| 62 | 1 | $9^h\ 51^m\ 12^s5$ | 51 | $10^h\ 16^m\ 8^s1$ | $50\,c = 24^m\ 55^s6$ | $c = 29^s9142$ |
| | 2 | 51 43·1 | 52 | 16 38·7 | 55·6 | $s = 0^s508\ 4992$ |
| | 3 | 52 12·6 | 53 | 17 8·2 | 55·6 | $u = -\ 164$ |
| | 4 | 52 42·9 | 54 | 17 38·6 | 55·7 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 53 12·5 | 55 | 18 8·1 | 55·6 | $\tau = -\ 1199$ |
| | 6 | 53 42·8 | 56 | 18 38·5 | 55·7 | $\delta = -\ 471$ |
| | 7 | 54 12·1 | 57 | 19 8·0 | 55·9 | |
| | 8 | 54 42·6 | 58 | 19 38·4 | 55·8 | $S_{62} = 0\cdot508\ 3152$ in Sternzeit |
| | 9 | 55 12·0 | 59 | 20 7·9 | 55·9 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9273$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 55 42·5 | 60 | 20 38·2 | 55·7 | $k = +\ 102$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\ 9375$ |
| | | $A = 12'2$ | | $T = 26^\circ 29$ | $B = \overset{mm}{755\cdot6}$ | $D = 0\cdot898$ |
| 62 | 1 | $4^h\ 13^m\ 11^s2$ | 51 | $4^h\ 43^m\ 8^s7$ | $50\,c = 29^m\ 57^s5$ | $c = 35^s9494$ |
| | 2 | 13 46·7 | 52 | 43 44·0 | 57·3 | $s = 0^s507\ 0522$ |
| | 3 | 14 23·0 | 53 | 44 20·5 | 57·5 | $u = +\ 382$ |
| | 4 | 14 58·4 | 54 | 44 56·0 | 57·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 15 34·8 | 55 | 45 32·1 | 57·3 | $\tau = -\ 1195$ |
| | 6 | 16 10·3 | 56 | 46 7·8 | 57·5 | $\delta = -\ 469$ |
| | 7 | 16 46·7 | 57 | 46 44·1 | 57·4 | |
| | 8 | 17 22·2 | 58 | 47 19·7 | 57·5 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9236$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 17 58·6 | 59 | 47 56·0 | 57·4 | $k = +\ 102$ |
| | 10 | 18 34·1 | 60 | 48 31·8 | 57·7 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9338$ |
| | | $A = 15'1$ | | $T = 26^\circ 40$ | $B = \overset{mm}{755\cdot6}$ | $D = 0\cdot898$ |
| 63 | 1 | $4^h\ 54^m\ 19^s4$ | 51 | $5^h\ 20^m\ 16^s1$ | $50\,c = 25^m\ 56^s7$ | $c = 31^s1402$ |
| | 2 | 54 51·0 | 52 | 20 48·3 | 57·3 | $s = 0^s508\ 1592$ |
| | 3 | 55 21·7 | 53 | 21 18·7 | 57·0 | $u = -\ 164$ |
| | 4 | 55 53·3 | 54 | 21 50·6 | 57·3 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 56 24·0 | 55 | 22 20·8 | 56·8 | $\tau = -\ 1204$ |
| | 6 | 56 55·6 | 56 | 22 52·9 | 57·3 | $\delta = -\ 471$ |
| | 7 | 57 26·4 | 57 | 23 23·1 | 56·7 | |
| | 8 | 57 58·0 | 58 | 23 55·2 | 57·2 | $S_{63} = 0\cdot507\ 9747$ in Sternzeit |
| | 9 | 58 28·6 | 59 | 24 25·4 | 56·8 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5878$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 59 0·3 | 60 | 24 57·3 | 57·0 | $k = +\ 55$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\ 5933$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'2$ | | $T = 26°43$ | $B = \overset{mm}{755·0}$ | $D = 0·898$ |
| 63 | 1 | $5^{h}\ 16^{m}\ 47^{s}8$ | 51 | $5^{h}\ 48^{m}\ 13^{s}7$ | $50\,c = 31^{m}\ 25^{s}9$ | $c = 37^{s}7196$ |
| | 2 | 17 26·2 | 52 | 48 52·1 | 25·9 | $s = 0^{s}506\ 7170$ |
| | 3 | 18 3·2 | 53 | 49 29·0 | 25·8 | $u = +\ 382$ |
| | 4 | 18 42·0 | 54 | 50 7·9 | 25·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 19 18·7 | 55 | 50 44·3 | 25·6 | $\tau = -\ 1202$ |
| | 6 | 19 57·2 | 56 | 51 23·2 | 26·0 | $\delta = -\ 469$ |
| | 7 | 20 34·0 | 57 | 52 0·0 | 26·0 | |
| | 8 | 21 12·3 | 58 | 52 38·6 | 26·3 | $S_{63} = 0·506\ 5876$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 21 49·3 | 59 | 52 55·6 | 26·3 | $k = +\ 55$ |
| | 10 | 22 28·0 | 60 | 53 54·1 | 26·1 | $S_{63} = 0·506\ 5931$ |
| | | | | **Kapri**, 13. Juli 1894, a. m. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 24°97$ | $B = \overset{mm}{752·5}$ | $D = 0·901$ |
| 23 | 1 | $1^{h}\ 49^{m}\ 28^{s}0$ | 51 | $2^{h}\ 14^{m}\ 58^{s}6$ | $50\,c = 25^{m}\ 30^{s}6$ | $c = 30^{s}6074$ |
| | 2 | 49 59·3 | 52 | 15 30·1 | 30·8 | $s = 0^{s}508\ 3036$ |
| | 3 | 50 29·2 | 53 | 15 59·7 | 30·5 | $u = -\ 57$ |
| | 4 | 51 1·0 | 54 | 16 31·4 | 30·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 51 30·8 | 55 | 17 1·0 | 30·2 | $\tau = -\ 1134$ |
| | 6 | 52 2·1 | 56 | 17 32·4 | 30·3 | $\delta = -\ 500$ |
| | 7 | 52 32·0 | 57 | 18 2·0 | 30·0 | $S_{23} = 0·508\ 1340$ in Sternzeit |
| | 8 | 53 3·4 | 58 | 18 33·6 | 30·2 | $S_{23} = 0·506\ 7465$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 53 33·0 | 59 | 19 3·2 | 30·2 | $k = +\ 29$ |
| | 10 | 54 4·5 | 60 | 19 35·0 | 30·5 | $S_{23} = 0·506\ 7494$ |
| | | $A = 11'3$ | | $T = 25°01$ | $B = \overset{mm}{752·5}$ | $D = 0·900$ |
| 23 | 1 | $10^{h}\ 0^{m}\ 58^{s}0$ | 51 | $10^{h}\ 32^{m}\ 17^{s}9$ | $50\,c = 31^{m}\ 19^{s}9$ | $c = 37^{s}5900$ |
| | 2 | 1 37·5 | 52 | 32 56·8 | 19·3 | $s = 0^{s}506\ 7804$ |
| | 3 | 2 14·0 | 53 | 33 33·2 | 19·2 | $u = +\ 1667$ |
| | 4 | 2 52·7 | 54 | 34 12·1 | 19·4 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 3 29·2 | 55 | 34 48·3 | 19·1 | $\tau = -\ 1133$ |
| | 6 | 4 7·8 | 56 | 35 27·2 | 19·4 | $\delta = -\ 498$ |
| | 7 | 4 44·2 | 57 | 36 3·8 | 19·6 | |
| | 8 | 5 22·9 | 58 | 36 42·7 | 19·8 | $S_{23} = 0·506\ 7437$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 5 59·4 | 59 | 37 18·8 | 19·4 | $k = +\ 29$ |
| | 10 | 6 38·0 | 60 | 37 57·9 | 19·9 | $S_{23} = 0·506\ 7466$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'5$ | | $T = 25^\circ 12$ | $B = 752^{mm}\cdot 7$ | $D = 0\cdot 900$ |
| 24 | 1 | $2^h\ 55^m\ 5^s\cdot 1$ | 51 | $3^h\ 19^m\ 38^s\cdot 3$ | $50\,c = 24^m\ 33^s\cdot 2$ | $c = 29^s\cdot 4622$ |
| | 2 | 55 34·0 | 52 | 20 7·2 | 33·2 | $s = 0^s\cdot 508\ 6320$ |
| | 3 | 56 4·1 | 53 | 20 37·1 | 33·0 | $u = -\ 57$ |
| | 4 | 56 33·0 | 54 | 21 6·0 | 33·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 57 3·0 | 55 | 21 36·1 | 33·1 | $\tau = -\ 1140$ |
| | 6 | 57 32·0 | 56 | 22 5·1 | 33·1 | $\delta = -\ 500$ |
| | 7 | 58 1·9 | 57 | 22 35·1 | 33·2 | $S_{24} = 0\cdot 508\ 4618$ in Sternzeit |
| | 8 | 58 30·9 | 58 | 23 4·0 | 33·1 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0735$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 59 0·8 | 59 | 23 34·0 | 33·2 | $k = +\ 41$ |
| | 10 | 59 29·7 | 60 | 24 2·7 | 33·0 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0776$ |
| | | $A = 11'3$ | | $T = 25^\circ 09$ | $B = 752^{mm}\cdot 7$ | $D = 0\cdot 900$ |
| 24 | 1 | $11^h\ 5^m\ 28^s\cdot 6$ | 51 | $11^h\ 35^m\ 20^s\cdot 5$ | $50\,c = 29^m\ 51^s\cdot 9$ | $c = 35^s\cdot 8520$ |
| | 2 | 6 5·0 | 52 | 35 57·9 | 52·9 | |
| | 3 | 6 40·3 | 53 | 36 32·7 | 52·4 | $s = 0^s\cdot 507\ 0717$ |
| | 4 | 7 16·6 | 54 | 37 9·8 | 53·2 | $u = +\ 1667$ |
| | 5 | 7 52·0 | 55 | 37 44·0 | 52·0 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 6 | 8 28·3 | 56 | 38 21·3 | 53·0 | $\tau = -\ 1136$ |
| | 7 | 9 3·7 | 57 | 38 56·0 | 52·3 | $\delta = -\ 498$ |
| | 8 | 9 40·0 | 58 | 39 33·0 | 53·0 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0747$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 10 15·4 | 59 | 40 7·8 | 52·4 | $k = +\ 41$ |
| | 10 | 10 51·8 | 60 | 40 44·7 | 52·9 | $S_{24} = 0\cdot 507\ 0788$ |
| | | $A = 13'6$ | | $T = 25^\circ 19$ | $B = 752^{mm}\cdot 7$ | $D = 0\cdot 900$ |
| 62 | 1 | $3^h\ 59^m\ 22^s\cdot 4$ | 51 | $4^h\ 24^m\ 20^s\cdot 0$ | $50\,c = 24^m\ 57^s\cdot 6$ | $c = 29^s\cdot 9548$ |
| | 2 | 59 52·6 | 52 | 24 50·5 | 57·9 | $s = 0^s\cdot 508\ 4876$ |
| | 3 | 4 0 22·1 | 53 | 25 19·7 | 57·6 | $u = -\ 57$ |
| | 4 | 0 52·5 | 54 | 25 50·5 | 58·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 1 22·0 | 55 | 26 19·6 | 57·6 | $\tau = -\ 1149$ |
| | 6 | 1 52·5 | 56 | 26 50·3 | 57·8 | $\delta = -\ 469$ |
| | 7 | 2 21·9 | 57 | 27 19·5 | 57·6 | $S_{62} = 0\cdot 508\ 3196$ in Sternzeit |
| | 8 | 2 52·3 | 58 | 27 50·3 | 58·0 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 9317$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 3 21·8 | 59 | 28 19·4 | 57·6 | $k = +\ 104$ |
| | 10 | 3 52·3 | 60 | 28 50·0 | 57·7 | $S_{62} = 0\cdot 506\ 9421$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'2$ | | $T = 25°20$ | $B = 752 \overset{mm}{\cdot} 6$ | $D = 0 \cdot 900$ |
| 62 | 1 | $12^h\ 10^m\ 8^s8$ | 51 | $12^h\ 40^m\ 38^s0$ | $50\,c = 30^m\ 29^s2$ | $c = 36^s5912$ |
| | 2 | 10 45·9 | 52 | 41 15·5 | 29·6 | $s = 0^s506\ 9270$ |
| | 3 | 11 21·7 | 53 | 41 51·0 | 29·3 | $u = +\ 1667$ |
| | 4 | 11 58·8 | 54 | 42 28·3 | 29·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 12 35·0 | 55 | 43 4·1 | 29·1 | $\tau = -\ 1146$ |
| | 6 | 13 12·1 | 56 | 43 42·0 | 29·9 | $\delta = -\ 470$ |
| | 7 | 13 48·0 | 57 | 44 17·6 | 29·6 | |
| | 8 | 14 25·0 | 58 | 44 54·8 | 29·8 | $S_{62} = 0 \cdot 507\ 8317$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 15 1·0 | 59 | 45 30·8 | 29·8 | $k = +\ 104$ |
| | 10 | 15 38·3 | 60 | 46 8·1 | 29·8 | $S_{62} = 0 \cdot 507\ 9421$ |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 25°26$ | $B = 752 \overset{mm}{\cdot} 9$ | $D = 0 \cdot 899$ |
| 63 | 1 | $5^h\ 0^m\ 24^s0$ | 51 | $5^h\ 26^m\ 21^s9$ | $50\,c = 25^m\ 57^s9$ | $c = 31^s1530$ |
| | 2 | 0 56·0 | 52 | 26 53·6 | 57·6 | $s = 0^s508\ 1559$ |
| | 3 | 1 26·3 | 53 | 27 24·0 | 57·7 | $u = -\ 57$ |
| | 4 | 1 58·0 | 54 | 27 55·6 | 57·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 2 28·6 | 55 | 28 26·2 | 57·6 | $\tau = -\ 1152$ |
| | 6 | 3 0·6 | 56 | 28 58·1 | 57·5 | $\delta = -\ 472$ |
| | 7 | 3 30·9 | 57 | 29 28·6 | 57·7 | $S_{63} = 0 \cdot 507\ 9873$ in Sternzeit |
| | 8 | 4 2·5 | 58 | 30 0·1 | 57·6 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 6003$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 4 33·2 | 59 | 30 30·9 | 57·7 | $k = +\ 56$ |
| | 10 | 5 5·0 | 60 | 31 2·6 | 57·6 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 6059$ |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 25°26$ | $B = 752 \overset{mm}{\cdot} 9$ | $D = 0 \cdot 899$ |
| 63 | 1 | $1^h\ 10^m\ 26^s0$ | 51 | $1^h\ 42^m\ 26^s5$ | $50\,c = 32^m\ 0^s5$ | $c = 38^s4134$ |
| | 2 | 11 5·2 | 52 | 43 6·2 | 1·0 | |
| | 3 | 11 42·8 | 53 | 43 43·5 | 0·7 | $s = 0^s506\ 5940$ |
| | 4 | 12 22·2 | 54 | 44 22·7 | 0·5 | $u = +\ 1667$ |
| | 5 | 12 59·8 | 55 | 44 59.9 | 0·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 13 38·9 | 56 | 45 39.9 | 1·0 | $\tau = -\ 1149$ |
| | 7 | 14 16·4 | 57 | 46 17.2 | 0·8 | $\delta = -\ 470$ |
| | 8 | 14 55·9 | 58 | 46 56.4 | 0·5 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5983$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 15 33·4 | 59 | 47 34·0 | 0·6 | $k = +\ 56$ |
| | 10 | 16 12·5 | 60 | 48 13·5 | 1·0 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 6039$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Castellamare,** 15. Juli 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 12'1$ | | $T = 25^{\circ}37$ | $B = 758{\cdot}5^{mm}$ | $D = 0{\cdot}905$ |
| 23 | 1 | $2^h\ 19^m\ 41^s{\cdot}0$ | 51 | $2^h\ 45^m\ 7^s{\cdot}9$ | $50\,c = 25^m\ 26^s{\cdot}9$ | $c = 30^s{\cdot}5404$ |
| | 2 | 20 10·7 | 52 | 45 37·7 | 27·0 | $s = 0^s{\cdot}508\,3221$ |
| | 3 | 20 41·9 | 53 | 46 9·0 | 27·1 | $u = -\ 88$ |
| | 4 | 21 11·8 | 54 | 46 38·7 | 26·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 21 43·0 | 55 | 47 10·0 | 27·0 | $\tau = -\ 1152$ |
| | 6 | 22 12·9 | 56 | 47 39·9 | 27·0 | $\delta = -\ 503$ |
| | 7 | 22 44·0 | 57 | 48 11·0 | 27·0 | $S_{23} = 0{\cdot}508\,1474$ in Sternzeit |
| | 8 | 23 13·8 | 58 | 48 41·0 | 27·2 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7600$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 23 45·1 | 59 | 49 12·2 | 27·1 | $k = +\ 30$ |
| | 10 | 24 15·0 | 10 | 49 42·0 | 27·0 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7630$ |
| | | $A = 11'3$ | | $T = 25^{\circ}46$ | $B = 758{\cdot}6^{mm}$ | $D = 0{\cdot}906$ |
| 23 | 1 | $3^h\ 49^m\ 32^s{\cdot}2$ | 51 | $4^h\ 20^m\ 24^s{\cdot}1$ | $50\,c = 30^m\ 51^s{\cdot}9$ | $c = 37^s{\cdot}0388$ |
| | 2 | 50 8·7 | 52 | 21 0·5 | 51·8 | $s = 0^s{\cdot}506\,8420$ |
| | 3 | 50 46·3 | 53 | 21 38·4 | 52·1 | $u = +\ 837$ |
| | 4 | 51 22·8 | 54 | 22 14·6 | 51·8 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 52 0·4 | 55 | 22 52·3 | 51·9 | $\tau = -\ 1153$ |
| | 6 | 52 36·8 | 56 | 23 28·6 | 51·8 | $\delta = -\ 502$ |
| | 7 | 53 14·3 | 57 | 24 6·3 | 52·0 | |
| | 8 | 53 50·8 | 58 | 24 42·4 | 51·6 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7599$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 54 28·2 | 59 | 25 20·5 | 52·3 | $k = +\ 30$ |
| | 10 | 55 4·8 | 60 | 25 57·0 | 52·2 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7629$ |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 25^{\circ}78$ | $B = 758{\cdot}6^{mm}$ | $D = 0{\cdot}905$ |
| 24 | 1 | $3^h\ 24^m\ 23^s{\cdot}3$ | 51 | $3^h\ 48^m\ 54^s{\cdot}4$ | $50\,c = 24^m\ 31^s{\cdot}1$ | $c = 29^s{\cdot}4200$ |
| | 2 | 24 53·4 | 52 | 49 24·5 | 31·1 | $s = 0^s{\cdot}508\,6446$ |
| | 3 | 25 22·4 | 53 | 49 53·3 | 30·9 | $u = -\ 88$ |
| | 4 | 25 52·3 | 54 | 50 23·4 | 31·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 26 21·3 | 55 | 50 52·1 | 30·8 | $\tau = -\ 1170$ |
| | 6 | 26 51·0 | 56 | 51 22·2 | 31·2 | $\delta = -\ 503$ |
| | 7 | 27 20·2 | 57 | 51 51·0 | 30·8 | $S_{24} = 0{\cdot}508\,4680$ in Sternzeit |
| | 8 | 27 49·9 | 58 | 52 21·0 | 31·1 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0796$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 28 18·9 | 59 | 52 49·8 | 30·9 | $k = +\ 41$ |
| | 10 | 28 48·6 | 60 | 53 19·6 | 31·0 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0837$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'8$ | | $T = 25^{\circ}81$ | $B = 758{\cdot}5^{mm}$ | $D = 0{\cdot}904$ |
| 24 | 1 | $4^{h}\ 53^{m}\ 27^{s}{\cdot}0$ | 51 | $5^{h}\ 22^{m}\ 57^{s}{\cdot}5$ | $50c = 29^{m}\ 30^{s}{\cdot}5$ | $c = 35^{s}{\cdot}4002$ |
| | 2 | 54 1·9 | 52 | 23 31·7 | 29·8 | $s = 0^{s}{\cdot}507\,1633$ |
| | 3 | 54 38·0 | 53 | 24 8·0 | 30·0 | $u = +\ 837$ |
| | 4 | 55 12·5 | 54 | 24 42·3 | 29·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 55 48·5 | 55 | 25 18·9 | 30·4 | $\tau = -\ 1169$ |
| | 6 | 56 23·2 | 56 | 25 53·0 | 29·8 | $\delta = 501$ |
| | 7 | 56 59·4 | 57 | 26 29·6 | 30·2 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0796$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 57 34·0 | 58 | 27 3·9 | 29·9 | $k = +\ 41$ |
| | 9 | 58 10·0 | 59 | 27 40·2 | 30·2 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0837$ |
| | 10 | 58 44·8 | 60 | 28 14·3 | 29·5 | |
| | | $A = 12'4$ | | $T = 25^{\circ}97$ | $B = 758{\cdot}5^{mm}$ | $D = 0{\cdot}904$ |
| 62 | 1 | $4^{h}\ 25^{m}\ 57^{s}{\cdot}0$ | 51 | $4^{h}\ 50^{m}\ 54^{s}{\cdot}6$ | $50c = 24^{m}\ 57^{s}{\cdot}6$ | $c = 29^{s}{\cdot}9546$ |
| | 2 | 26 27·6 | 52 | 51 25·5 | 57·9 | $s = 0^{s}{\cdot}508\,4875$ |
| | 3 | 26 57·0 | 53 | 51 54·6 | 57·6 | $u = -\ 88$ |
| | 4 | 27 27·6 | 54 | 52 25·4 | 57·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 27 56·7 | 55 | 52 54·5 | 57·8 | $\tau = -\ 1184$ |
| | 6 | 28 27·4 | 56 | 53 25·3 | 57·9 | $\delta = -\ 474$ |
| | 7 | 28 56·6 | 57 | 53 54·3 | 57·7 | |
| | 8 | 29 27·3 | 58 | 54 25·1 | 57·8 | $S_{62} = 0{\cdot}508\,3124$ in Sternzeit |
| | 9 | 29 56·5 | 59 | 54 54·1 | 57·6 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9246$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 30 27·3 | 60 | 55 24·9 | 57·6 | $k = +\ 105$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9351$ |
| | | $A = 11'6$ | | $T = 25^{\circ}98$ | $B = 758{\cdot}5^{mm}$ | $D = 0{\cdot}903$ |
| 62 | 1 | $5^{h}\ 55^{m}\ 18^{s}{\cdot}3$ | 51 | $6^{h}\ 25^{m}\ 28^{s}{\cdot}0$ | $50c = 30^{m}\ 9^{s}{\cdot}7$ | $c = 36^{s}{\cdot}1920$ |
| | 2 | 55 55·5 | 52 | 26 5·1 | 9·6 | $s = 0^{s}{\cdot}507\,0043$ |
| | 3 | 56 30·8 | 53 | 26 40·3 | 9·5 | $u = +\ 837$ |
| | 4 | 57 7·6 | 54 | 27 17·5 | 9·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 57 42·9 | 55 | 27 52·3 | 9·4 | $\tau = -\ 1181$ |
| | 6 | 58 20·0 | 56 | 28 29·5 | 9·5 | $\delta = -\ 472$ |
| | 7 | 58 55·1 | 57 | 29 4·7 | 9·6 | |
| | 8 | 59 32·2 | 58 | 29 41·9 | 9·7 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9223$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 6 0 7·6 | 59 | 30 16·8 | 9·2 | $k = +\ 105$ |
| | 10 | 0 44·3 | 60 | 30 54·2 | 9·9 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9328$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 26°10$ | $B = 758\cdot1$ mm | $D = 0\cdot902$ |
| 63 | 1 | $5^h\ 30^m\ 46^s6$ | 51 | $5^h\ 56^m\ 43^s4$ | $50c = 25^m\ 56^s8$ | $c = 31^s1380$ |
| | 2 | 31 18·5 | 52 | 57 15·4 | 56·9 | $s = 0^s508\,1598$ |
| | 3 | 31 48·8 | 53 | 57 45·6 | 56·8 | $u = -\ 88$ |
| | 4 | 32 20·6 | 54 | 58 17·6 | 57·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 32 51·0 | 55 | 58 48·0 | 57·0 | $\tau = -\ 1190$ |
| | 6 | 33 23·0 | 56 | 59 20·0 | 57·0 | $\delta = -\ 473$ |
| | 7 | 33 53·4 | 57 | 59 50·0 | 56·6 | $S_{63} = 0\cdot507\,9842$ in Sternzeit |
| | 8 | 34 25·3 | 58 | 6 0 22·3 | 57·0 | $S_{63} = 0\cdot506\,5972$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 34 55·6 | 59 | 0 52·4 | 56·8 | $k = +\ 57$ |
| | 10 | 35 27·3 | 60 | 1 24·4 | 57·1 | $S_{63} = 0\cdot506\,6029$ |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 26°10$ | $B = 758\cdot1$ mm | $D = 0\cdot902$ |
| | | | | | | $c = 37^s9342$ |
| 63 | 1 | $6^h\ 59^m\ 31^s7$ | 51 | $7^h\ 31^m\ 8^s0$ | $50c = 31^m\ 36^s3$ | |
| | 2 | 7 0 10·3 | 52 | 31 47·3 | 37·0 | $s = 0^s506\,6784$ |
| | 3 | 0 47·4 | 53 | 32 23·9 | 36·5 | $u = +\ 837$ |
| | 4 | 1 26·0 | 54 | 33 3·2 | 37·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 2 3·0 | 55 | 53 39·3 | 36·3 | $\tau = -\ 1187$ |
| | 6 | 2 41·7 | 56 | 34 18·6 | 36·9 | $\delta = -\ 471$ |
| | 7 | 3 18·7 | 57 | 34 55·0 | 36·3 | $S_{63} = 0\cdot506\,5959$ |
| | 8 | 3 57·5 | 58 | 35 34·5 | 37·0 | $k = +\ 57$ |
| | 9 | 4 34·5 | 59 | 36 10·9 | 36·4 | $S_{63} = 0\cdot506\,6016$ |
| | 10 | 5 13·2 | 60 | 36 50·4 | 37·2 | |
| | | **Caserta,** 17. Juli 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'3$ | | $T = 22°74$ | $B = 754\cdot7$ mm | $D = 0\cdot910$ |
| 23 | 1 | $9^h\ 1^m\ 7^s9$ | 51 | $9^h\ 26^m\ 36^s0$ | $50c = 25^m\ 28^s1$ | $c = 30^s5604$ |
| | 2 | 1 39·2 | 52 | 27 7·3 | 28·1 | $s = 0^s508\,3165$ |
| | 3 | 2 8·9 | 53 | 27 37·0 | 28·1 | $u = -\ 137$ |
| | 4 | 2 40·3 | 54 | 28 8·4 | 28·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 3 10·1 | 55 | 28 38·0 | 27·9 | $\tau = -\ 1032$ |
| | 6 | 3 41·5 | 56 | 29 9·5 | 28·0 | $\delta = -\ 506$ |
| | 7 | 4 11·2 | 57 | 29 39·1 | 27·9 | $S_{23} = 0\cdot508\,1486$ in Sternzeit |
| | 8 | 4 42·5 | 58 | 30 10·6 | 28·1 | $S_{23} = 0\cdot506\,7612$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 5 12·4 | 59 | 30 40·2 | 27·8 | $k = +\ 30$ |
| | 10 | 5 43·6 | 60 | 31 11·7 | 28·1 | $S_{23} = 0\cdot506\,7642$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'2$ | | $T = 22^\circ 74$ | $B = 754 \cdot 7^{mm}$ | $D = 0 \cdot 910$ |
| 23 | 1 | $5^m\ 57^h\ 46^s0$ | 51 | $6^h\ 27^m\ 59^s3$ | $50c = 30^m\ 13^s3$ | $c = 36^s2636$ |
| | 2 | 58 22·9 | 52 | 28 36·4 | 13·5 | $s = 0^s506\,9904$ |
| | 3 | 58 58·5 | 53 | 29 11·3 | 12·8 | $u = -\ 766$ |
| | 4 | 59 35·4 | 54 | 29 48·5 | 13·1 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 6 0 10·8 | 55 | 30 23·9 | 13·1 | $\tau = -\ 1030$ |
| | 6 | 0 47·9 | 56 | 31 1·2 | 13·3 | $\delta = -\ 504$ |
| | 7 | 1 23·3 | 57 | 31 36·2 | 12·9 | |
| | 8 | 2 0·4 | 58 | 32 13·7 | 13·3 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7601$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 2 35·7 | 59 | 32 48·9 | 13·2 | $k = +\ 30$ |
| | 10 | 3 12·8 | 60 | 33 26·1 | 13·3 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7631$ |
| | | $A = 14'6$ | | $T = 22^\circ 76$ | $B = 754 \cdot 3^{mm}$ | $D = 0 \cdot 909.$ |
| 24 | 1 | $10^h\ 9^m\ 6^s8$ | 51 | $10^h\ 33^m\ 38^s1$ | $50c = 24^m\ 31^s3$ | $c = 29^s4230$ |
| | 2 | 9 35·7 | 52 | 34 6·8 | 31·1 | $s = 0^s508\,6438$ |
| | 3 | 10 5·6 | 53 | 34 36·9 | 31·3 | $u = -\ 137$ |
| | 4 | 10 34·5 | 54 | 35 5·6 | 31·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 11 4·4 | 55 | 35 35·7 | 31·3 | $\tau = -\ 1033$ |
| | 6 | 11 33·4 | 56 | 36 4·4 | 31·0 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 12 3·3 | 57 | 36 34·5 | 31·2 | $S_{24} = 0 \cdot 508\,4757$ in Sternzeit |
| | 8 | 12 32·2 | 58 | 37 3·2 | 31·0 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0874$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 13 2·1 | 59 | 37 33·3 | 31·2 | $k = +\ 42$ |
| | 10 | 13 31·0 | 60 | 38 2·0 | 31·0 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0916$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 22^\circ 78$ | $B = 754 \cdot 5^{mm}$ | $D = 0 \cdot 910$ |
| 24 | 1 | $7^h\ 5^m\ 21^s0$ | 51 | $7^h\ 34^m\ 14^s8$ | $50c = 28^m\ 53^s8$ | $c = 34^s6766$ |
| | 2 | 5 56·6 | 52 | 34 50·2 | 53·6 | $s = 0^s507\,3149$ |
| | 3 | 6 30·3 | 53 | 35 24·2 | 53·9 | $u = -\ 766$ |
| | 4 | 7 5·5 | 54 | 35 59·5 | 54·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 7 39·8 | 55 | 36 33·3 | 53·5 | $\tau = -\ 1031$ |
| | 6 | 8 14·9 | 56 | 37 8·9 | 54·0 | $\delta = -\ 504$ |
| | 7 | 8 48·7 | 57 | 37 42·7 | 54·0 | |
| | 8 | 9 24·4 | 58 | 38 18·1 | 53·7 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0843$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 9 58·0 | 59 | 38 52·0 | 54·0 | $k = +\ 42$ |
| | 10 | 10 33·5 | 60 | 39 27·3 | 53·8 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0885$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'8$ | | $T = 22°81$ | $B = \overset{mm}{754\cdot7}$ | $D = 0\cdot910$ |
| 62 | 1 | $11^h\ 16^m\ 23^s{\cdot}0$ | 51 | $11^h\ 41^m\ 20^s{\cdot}6$ | $50c = 24^m\ 57^s{\cdot}6$ | $c = 29^s{\cdot}9546$ |
| | 2 | 16 53·5 | 52 | 41 51·3 | 57·8 | $s = 0^s{\cdot}508\,4875$ |
| | 3 | 17 22·8 | 53 | 42 20·4 | 57·6 | $u = -\ 137$ |
| | 4 | 17 53·3 | 54 | 42 51·2 | 57·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 18 22·6 | 55 | 43 20·4 | 57·8 | $\tau = -\ 1040$ |
| | 6 | 18 53·2 | 56 | 43 51·1 | 57·9 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 19 22·5 | 57 | 44 20·1 | 57·6 | $S_{62} = 0\cdot508\,3216$ in Sternzeit |
| | 8 | 19 53·1 | 58 | 44 50·9 | 57·8 | $S_{62} = 0\cdot506\,9338$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 20 22·4 | 59 | 45 20·0 | 57·6 | $k = +\ 107$ |
| | 10 | 20 52·9 | 60 | 45 50·6 | 57·7 | $S_{62} = 0\cdot506\,9445$ |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 22°82$ | $B = \overset{mm}{754\cdot6}$ | $D = 0\cdot910$ |
| 62 | 1 | $8^h\ 12^m\ 38^s{\cdot}8$ | 51 | $8^h\ 42^m\ 9^s{\cdot}2$ | $50c = 29^m\ 30^s{\cdot}4$ | $c = 35^s{\cdot}4070$ |
| | 2 | 13 15·1 | 52 | 42 45·5 | 30·4 | $s = 0^s{\cdot}507\,1619$ |
| | 3 | 13 49·7 | 53 | 43 20·0 | 30·3 | $u = -\ 766$ |
| | 4 | 14 25·9 | 54 | 43 56·2 | 30·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 15 0·3 | 55 | 44 30·7 | 30·4 | $\tau = -\ 1038$ |
| | 6 | 15 36·5 | 56 | 45 6·9 | 30·4 | $\delta = -\ 475$ |
| | 7 | 16 11·1 | 57 | 45 41·4 | 30·3 | $S_{62} = 0\cdot506\,9335$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 16 47·3 | 58 | 46 17·7 | 30·4 | $k = +\ 107$ |
| | 9 | 17 21·8 | 59 | 46 52·0 | 30·2 | $S_{62} = 0\cdot506\,9442$ |
| | 10 | 17 57·9 | 60 | 47 28·3 | 30·4 | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 22°88$ | $B = \overset{mm}{754\cdot7}$ | $D = 0\cdot910$ |
| 63 | 1 | $12^h\ 21^m\ 45^s{\cdot}1$ | 51 | $12^h\ 47^m\ 42^s{\cdot}6$ | $50c = 25^m\ 57^s{\cdot}5$ | $c = 31^s{\cdot}1500$ |
| | 2 | 22 15·7 | 52 | 48 13·1 | 57·4 | $s = 0^s{\cdot}508\,1567$ |
| | 3 | 22 47·4 | 53 | 48 45·0 | 57·6 | $u = -\ 137$ |
| | 4 | 23 17·9 | 54 | 49 15·3 | 57·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 23 49·7 | 55 | 49 47·2 | 57·5 | $\tau = -\ 1043$ |
| | 6 | 24 20·1 | 56 | 50 17·6 | 57·5 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 24 51·9 | 57 | 50 49·4 | 57·5 | $S_{63} = 0\cdot507\,9905$ in Sternzeit |
| | 8 | 25 22·4 | 58 | 51 20·0 | 57·6 | $S_{63} = 0\cdot506\,6035$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 25 54·1 | 59 | 51 51·6 | 57·5 | $k = +\ 58$ |
| | 10 | 26 24·6 | 60 | 52 22·1 | 57·5 | $S_{63} = 0\cdot506\,6093$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12{!}'4$ | | $T = 22^\circ 89$ | $B = 754 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 908$ |
| 63 | 1 | $9^h\ 17^m\ 52^s1$ | 51 | $9^h\ 48^m\ 47^s2$ | $50c = 30^m\ 55^s1$ | $c = 37^s1002$ |
| | 2 | 18 30·2 | 52 | 49 24·7 | 54·5 | $s = 0^s506\,8305$ |
| | 3 | 19 6·1 | 53 | 50 1·5 | 55·4 | $u = -\ 766$ |
| | 4 | 19 44·1 | 54 | 50 39·2 | 55·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 20 20·3 | 55 | 51 15·2 | 54·9 | $\tau = -\ 1041$ |
| | 6 | 20 58·3 | 56 | 51 53·3 | 55·0 | $\delta = -\ 475$ |
| | 7 | 21 34·4 | 57 | 52 29·6 | 55·2 | |
| | 8 | 22 12·4 | 58 | 53 7·2 | 54·8 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,6019$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 22 48·6 | 59 | 53 43·7 | 55·1 | $k = +\ 58$ |
| | 10 | 23 26·6 | 60 | 54 21·6 | 55·0 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,6077$ |
| | | **Benevento**, 19. Juli 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 15{!}'0$ | | $T = 23^\circ 23$ | $B = 743 \cdot 6$ mm | $D = 0 \cdot 895$ |
| 23 | 1 | $3^h\ 1^m\ 14^s5$ | 51 | $3^h\ 26^m\ 39^s5$ | $50c = 25^m\ 25^s0$ | $c = 30^s4960$ |
| | 2 | 1 44·6 | 52 | 27 9·4 | 24·8 | $s = 0^s508\,3346$ |
| | 3 | 2 15·6 | 53 | 27 40·6 | 25·0 | $u = -\ 99$ |
| | 4 | 2 45·7 | 54 | 28 10·3 | 24·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 3 16·5 | 55 | 28 41·4 | 24·9 | $\tau = -\ 1055$ |
| | 6 | 3 46·6 | 56 | 29 11·3 | 24·7 | $\delta = -\ 497$ |
| | 7 | 4 17·3 | 57 | 29 42·3 | 25·0 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,1689$ in Sternzeit |
| | 8 | 4 47·6 | 58 | 30 12·2 | 24·6 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7814$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 5 18·4 | 59 | 30 43·3 | 24·9 | $k = +\ 31$ |
| | 10 | 5 48·6 | 60 | 31 13·1 | 24·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7845$ |
| | | $A = 13{!}'4$ | | $T = 23^\circ 28$ | $B = 743 \cdot 9$ mm | $D = 0 \cdot 895$ |
| 23 | 1 | $4^h\ 57^m\ 20^s8$ | 51 | $5^h\ 28^m\ 13^s8$ | $50c = 30^m\ 53^s0$ | $c = 37^s0572$ |
| | 2 | 57 58·9 | 52 | 28 51·8 | 52·9 | |
| | 3 | 58 35·0 | 53 | 29 27·7 | 52·7 | $s = 0^s506\,8386$ |
| | 4 | 59 12·7 | 54 | 30 5·8 | 53·1 | $u = +\ 955$ |
| | 5 | 59 49·0 | 55 | 30 41·6 | 52·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 5 0 26·7 | 56 | 31 19·7 | 53·0 | $\tau = -\ 1054$ |
| | 7 | 1 3·1 | 57 | 31 55·8 | 52·7 | $\delta = -\ 495$ |
| | 8 | 1 40·7 | 58 | 32 33·8 | 53·1 | |
| | 9 | 2 17·1 | 59 | 33 9·6 | 52·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7787$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 2 54·6 | 60 | 33 47·6 | 53·0 | $k = +\ 31$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7818$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 15'7$ | | $T = 23°44$ | $B = 743\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot894$ |
| 24 | 1 | 4$^h$ 7$^m$ 11$^s$9 | 51 | 4$^h$ 31$^m$ 42$^s$3 | $50c =$ 24$^m$ 30$^s$4 | $c = 29^s4100$ |
| | 2 | 7 40·9 | 52 | 32 11·3 | 30·4 | $s = 0^s508\,6475$ |
| | 3 | 8 10·7 | 53 | 32 41·3 | 30·6 | $u = -\ 99$ |
| | 4 | 8 39·6 | 54 | 33 10·2 | 30·6 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 9 9·3 | 55 | 33 39·9 | 30·6 | $\tau = -\ 1064$ |
| | 6 | 9 38·5 | 56 | 34 9·0 | 30·5 | $\delta = -\ 497$ |
| | 7 | 10 8·3 | 57 | 34 38·7 | 30·4 | |
| | 8 | 10 37·2 | 58 | 35 7·7 | 30·5 | $S_{24} = 0\cdot508\,4808$ in Sternzeit |
| | 9 | 11 7·0 | 59 | 35 37·5 | 30·5 | $S_{24} = 0\cdot507\,0926$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 11 36·1 | 60 | 36 6·6 | 30·5 | $k = +\ 43$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\,0969$ |
| | | $A = 14'1$ | | $T = 23°45$ | $B = 743\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot893$ |
| 24 | 1 | 6$^h$ 2$^m$ 54$^s$3 | 51 | 6$^h$ 32$^m$ 27$^s$0 | $50c =$ 29$^m$ 32$^s$7 | $c = 35^s4534$ |
| | 2 | 3 29·3 | 52 | 33 1·9 | 32·6 | |
| | 3 | 4 5·1 | 53 | 33 38·0 | 32·9 | $s = 0^s507\,1523$ |
| | 4 | 4 40·0 | 54 | 34 12·7 | 32·7 | $u = +\ 955$ |
| | 5 | 5 15·9 | 55 | 34 48·5 | 32·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 5 50·8 | 56 | 35 23·5 | 32·7 | $\tau = -\ 1062$ |
| | 7 | 6 26·7 | 57 | 35 59·5 | 32·8 | $\delta = -\ 495$ |
| | 8 | 7 1·6 | 58 | 36 34·1 | 32·5 | |
| | 9 | 7 37·6 | 59 | 37 10·3 | 32·7 | $S_{24} = 0\cdot507\,0916$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 8 12·5 | 60 | 37 45·0 | 32·5 | $k = +\ 43$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\,0959$ |
| | | $A = 15'9$ | | $T = 23°50$ | $B = 743\overset{mm}{\cdot}3$ | $D = 0\cdot893$ |
| 62 | 1 | 5$^h$ 17$^m$ 8$^s$7 | 51 | 5$^h$ 42$^m$ 4$^s$6 | $50c =$ 24$^m$ 55$^s$9 | $c = 29^s9220$ |
| | 2 | 17 37·8 | 52 | 42 33·9 | 56·1 | |
| | 3 | 18 8·4 | 53 | 43 4·5 | 56·1 | $s = 0^s508\,4970$ |
| | 4 | 18 37·6 | 54 | 43 33·7 | 56·1 | $u = -\ 99$ |
| | 5 | 19 8·3 | 55 | 44 4·5 | 56·2 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 6 | 19 37·5 | 56 | 44 33·6 | 56·1 | $\tau = -\ 1071$ |
| | 7 | 20 8·1 | 57 | 45 4·4 | 56·3 | $\delta = -\ 469$ |
| | 8 | 20 37·3 | 58 | 45 33·3 | 56·0 | $S_{62} = 0\cdot508\,3324$ in Sternzeit |
| | 9 | 21 7·7 | 59 | 46 4·0 | 56·3 | $S_{62} = 0\cdot506\,9445$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 21 37·1 | 60 | 46 33·0 | 55·9 | $k = +\ 109$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,9554$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'1$ | | $T = 23°52$ | $B = 743{\cdot}2^{mm}$ | $D = 0{\cdot}893$ |
| 62 | 1 | $7^h\ 16^m\ 49^s{\cdot}8$ | 51 | $7^h\ 47^m\ 0^s{\cdot}2$ | $50c = 30^m\ 10^s{\cdot}4$ | $c = 36^s{\cdot}2044$ |
| | 2 | 17 24·8 | 52 | 47 35·2 | 10·4 | |
| | 3 | 18 2·1 | 53 | 48 12·5 | 10·4 | $s = 0^s{\cdot}507\ 0019$ |
| | 4 | 18 37·2 | 54 | 48 47·3 | 10·1 | $u = +\ 955$ |
| | 5 | 19 14·4 | 55 | 49 24·7 | 10·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 19 49·6 | 56 | 49 59·9 | 10·3 | $\tau = -\ 1069$ |
| | 7 | 20 26·9 | 57 | 50 37·1 | 10·2 | $\delta = -\ 467$ |
| | 8 | 21 2·0 | 58 | 51 12·0 | 10·0 | |
| | 9 | 21 39·4 | 59 | 51 49·5 | 10·1 | $S_{62} = 0{\cdot}506\ 9433$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 22 14·3 | 60 | 52 24·3 | 10·0 | $k = +\ 109$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0{\cdot}506\ 9542$ |
| | | $A = 14'9$ | | $T = 23°64$ | $B = 743{\cdot}1^{mm}$ | $D = 0{\cdot}893$ |
| 63 | 1 | $6^h\ 24^m\ 44^s{\cdot}4$ | 51 | $6^h\ 50^m\ 42^s{\cdot}0$ | $50c = 25^m\ 57^s{\cdot}6$ | $c = 31^s{\cdot}1450$ |
| | 2 | 25 15·4 | 52 | 51 12 4 | 57·0 | $s = 0^s{\cdot}508\ 1580$ |
| | 3 | 25 46·6 | 53 | 51 44·4 | 57·8 | $u = -\ 99$ |
| | 4 | 26 17·7 | 54 | 52 14·7 | 57·0 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 26 49·0 | 55 | 52 46·5 | 57·5 | $\tau = -\ 1078$ |
| | 6 | 27 20·0 | 56 | 53 16·8 | 56·8 | $\delta = -\ 468$ |
| | 7 | 27 51·2 | 57 | 53 38·7 | 57·5 | |
| | 8 | 28 22·1 | 58 | 54 19·0 | 56·9 | $S_{63} = 0{\cdot}507\ 9929$ in Sternzeit |
| | 9 | 28 53·4 | 59 | 54 50·9 | 57·5 | $S_{63} = 0{\cdot}506\ 6059$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 29 24·4 | 60 | 55 21·3 | 56·9 | $k = +\ 59$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0{\cdot}506\ 6118$ |
| | | $A = 13'8$ | | $T = 23°64$ | $B = 743{\cdot}5^{mm}$ | $D = 0{\cdot}894$ |
| 63 | 1 | $8^h\ 20^m\ 18^s{\cdot}1$ | 51 | $8^h\ 52^m\ 0^s{\cdot}0$ | $50c = 31^m\ 41^s{\cdot}9$ | $c = 38^s{\cdot}0386$ |
| | 2 | 20 56·5 | 52 | 52 38·5 | 42·0 | |
| | 3 | 21 33·9 | 53 | 53 15·8 | 41·9 | $s = 0^s{\cdot}506\ 6586$ |
| | 4 | 22 12·5 | 54 | 53 54·5 | 42·0 | $u = +\ 955$ |
| | 5 | 22 49·9 | 55 | 54 31·7 | 41·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 23 28·5 | 56 | 55 10·5 | 42·0 | $\tau = -\ 1075$ |
| | 7 | 24 5·9 | 57 | 55 47·8 | 41·9 | $\delta = -\ 467$ |
| | 8 | 24 44·5 | 58 | 56 26·5 | 42·0 | |
| | 9 | 25 22·0 | 59 | 57 3·8 | 41·8 | $S_{63} = 0{\cdot}506\ 5997$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 26 0·6 | 60 | 57 42·6 | 42·0 | $k = +\ 59$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0{\cdot}506\ 6053$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Avellino,** 20. Juli 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'1$ | | $T = 22^{\circ}35$ | $B = 732{\cdot}1^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0{\cdot}885$ |
| 23 | 1 | $3^h\ 27^m\ 14^s{\cdot}7$ | 51 | $3^h\ 52^m\ 37^s{\cdot}1$ | $50c = 25^m\ 22^s{\cdot}4$ | $c = 30^s{\cdot}4520$ |
| | 2 | 27 44·4 | 52 | 53 7·1 | 22·7 | |
| | 3 | 28 15·6 | 53 | 53 38·0 | 22·4 | $s = 0^s{\cdot}508\,3467$ |
| | 4 | 28 45·2 | 54 | 54 8·0 | 22·8 | $u = -\ 96$ |
| | 5 | 29 16·5 | 55 | 54 38·9 | 22·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 29 46·0 | 56 | 55 8·9 | 22·9 | $\tau = -\ 1015$ |
| | 7 | 30 17·5 | 57 | 55 39·7 | 22·2 | $\delta = -\ 491$ |
| | 8 | 30 46·9 | 58 | 56 9·8 | 22·9 | $S_{23} = 0{\cdot}508\,1860$ in Sternzeit |
| | 9 | 31 18·3 | 59 | 56 40·6 | 22·3 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7985$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 31 47·7 | 60 | 57 10·7 | 23·0 | $k = +\ 31$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0{\cdot}506\,8016$ |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 22^{\circ}30$ | $B = 732{\cdot}2^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0{\cdot}884$ |
| 23 | 1 | $3^h\ 12^m\ 47^s{\cdot}2$ | 51 | $3^h\ 43^m\ 20^s{\cdot}0$ | $50c = 30^m\ 32^s{\cdot}8$ | $c = 36^s{\cdot}6708$ |
| | 2 | 13 24·4 | 52 | 43 58·2 | 33·8 | |
| | 3 | 14 0·3 | 53 | 44 33·2 | 32·9 | $s = 0^s{\cdot}506\,9116$ |
| | 4 | 14 37·5 | 54 | 45 1·7 | 34·2 | $u = +\ 321$ |
| | 5 | 15 13·4 | 55 | 45 46·7 | 33·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 15 50·6 | 56 | 46 24·3 | 33·7 | $\tau = -\ 1010$ |
| | 7 | 16 26·7 | 57 | 47 0·0 | 33·3 | $\delta = -\ 489$ |
| | 8 | 17 3·9 | 58 | 47 38·0 | 34·1 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7933$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 17 40·0 | 59 | 48 13·2 | 33·2 | $k = +\ 31$ |
| | 10 | 18 17·2 | 60 | 48 51·3 | 34·1 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7964$ |
| | | $A = 14'9$ | | $T = 22^{\circ}10$ | $B = 732{\cdot}3^{\mathrm{mm}}$ | $D = 0{\cdot}884$ |
| 24 | 1 | $4^h\ 28^m\ 45^s{\cdot}3$ | 51 | $4^h\ 53^m\ 14^s{\cdot}1$ | $50c = 24^m\ 28^s{\cdot}8$ | $c = 29^s{\cdot}3834$ |
| | 2 | 29 15·1 | 52 | 53 44·3 | 29·2 | |
| | 3 | 29 44·0 | 53 | 54 12·8 | 28·8 | $s = 0^s{\cdot}508\,6555$ |
| | 4 | 30 13·6 | 54 | 54 43·2 | 29·6 | $u = -\ 96$ |
| | 5 | 30 42·6 | 55 | 55 11·6 | 29·0 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 31 12·3 | 56 | 55 41·9 | 29·6 | $\tau = -\ 1003$ |
| | 7 | 31 41·4 | 57 | 56 10·3 | 28·9 | $\delta = -\ 491$ |
| | 8 | 32 11·2 | 58 | 56 40·6 | 29·4 | $S_{24} = 0{\cdot}508\,4959$ in Sternzeit |
| | 9 | 32 40·0 | 59 | 57 9·0 | 29·0 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,1075$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 33 9·9 | 60 | 57 39·3 | 29·4 | $k = +\ 43$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0{\cdot}507\,1118$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'9$ | | $T = 22°05$ | $B = \overset{mm}{732\cdot4}$ | $D = 0\cdot884$ |
| 24 | 1 | $4^h\ 14^m\ 17^s5$ | 51 | $4^h\ 43^m\ 33^s5$ | $50c = 29^m\ 16^s0$ | $c = 35^s1134$ |
| | 2 | 14 51·6 | 52 | 44 6·9 | 15·3 | |
| | 3 | 15 27·4 | 53 | 44 43·4 | 16·0 | $s = 0^s507\ 2227$ |
| | 4 | 16 1·6 | 54 | 45 17·0 | 15·4 | $u = +\ 321$ |
| | 5 | 16 37·5 | 55 | 45 53·5 | 16·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 17 11·7 | 56 | 46 27·1 | 15·4 | $\tau = -\ 499$ |
| | 7 | 17 47·6 | 57 | 47 3·6 | 16·0 | $\delta = -\ 489$ |
| | 8 | 18 21·8 | 58 | 47 57·1 | 15·3 | $S_{24} = 0\cdot507\ 1056$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 18 58·0 | 59 | 48 14·0 | 16·0 | $k = +\ 43$ |
| | 10 | 19 32·0 | 60 | 48 47·3 | 15·3 | $S_{24} = 0\cdot507\ 1099$ |
| | | $A = 13'9$ | | $T = 21°94$ | $B = \overset{mm}{732\cdot6}$ | $D = 0\cdot884$ |
| 62 | 1 | $5^h\ 30^m\ 43^s2$ | 51 | $5^h\ 55^m\ 38^s0$ | $50c = 24^m\ 54^s8$ | $c = 29^s8920$ |
| | 2 | 31 12·3 | 52 | 56 6·7 | 54·4 | |
| | 3 | 31 42·7 | 53 | 56 37·6 | 54·9 | $s = 0^s508\ 5058$ |
| | 4 | 32 12·0 | 54 | 57 6·4 | 54·4 | $u = -\ 96$ |
| | 5 | 32 42·5 | 55 | 57 37·3 | 54·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 33 11·8 | 56 | 58 6·1 | 54·3 | $\tau = -\ 1000$ |
| | 7 | 33 42·3 | 57 | 58 37·2 | 54·9 | $\delta = -\ 463$ |
| | 8 | 34 11·5 | 58 | 59 5·8 | 54·3 | $S_{62} = 0\cdot508\ 3494$ in Sternzeit |
| | 9 | 34 42·1 | 59 | 59 37·0 | 54 9 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9614$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 35 11·2 | 60 | 6 0 5·5 | 54·3 | $k = +\ 110$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\ 9724$ |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 21°94$ | $B = \overset{mm}{732\cdot4}$ | $D = 0\cdot884$ |
| 62 | 1 | $5^h\ 16^m\ 45^s5$ | 51 | $5^h\ 46^m\ 37^s9$ | $50c = 29^m\ 52^s4$ | $c = 35^s8474$ |
| | 2 | 17 22·2 | 52 | 47 14·7 | 52·5 | |
| | 3 | 17 56·8 | 53 | 47 49·1 | 52·3 | $s = 0^s507\ 0726$ |
| | 4 | 18 33·9 | 54 | 48 26·3 | 52·4 | $u = +\ 321$ |
| | 5 | 19 8·6 | 55 | 49 0·6 | 52·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 19 45·5 | 56 | 49 38·0 | 52·5 | $\tau = -\ 998$ |
| | 7 | 20 20·1 | 57 | 50 12·3 | 52·2 | $\delta = -\ 462$ |
| | 8 | 20 57·2 | 58 | 50 49·8 | 52·6 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9582$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 21 31·8 | 59 | 51 24·0 | 52·2 | $k = +\ 110$ |
| | 10 | 22 8·8 | 60 | 52 1·4 | 52·6 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9692$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'2$ | | $T = 21°93$ | $B = 732·6$ mm | $D = 0·884$ |
| 63 | 1 | $6^h\ 33^m\ 41\overset{s}{.}4$ | 51 | $6^h\ 59^m\ 36\overset{s}{.}9$ | $50c = 25^m\ 55\overset{s}{.}5$ | $c = 31\overset{s}{.}1172$ |
| | 2 | 34 12·6 | 52 | 7 0 9·2 | 56·6 | $s = 0\overset{s}{.}508\,1654$ |
| | 3 | 34 43·5 | 53 | 0 39·0 | 55·5 | $u = -\ 96$ |
| | 4 | 35 15·2 | 54 | 1 11·4 | 56·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 35 45·7 | 55 | 1 41·1 | 55·4 | $\tau = -\ 1000$ |
| | 6 | 36 17·3 | 56 | 2 13·5 | 56·2 | $\delta = -\ 463$ |
| | 7 | 36 48·0 | 57 | 2 43·2 | 55·2 | $S_{63} = 0·508\,0090$ in Sternzeit |
| | 8 | 37 19·5 | 58 | 3 15·6 | 56·1 | $S_{63} = 0·506\,6220$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 37 50·0 | 59 | 3 45·4 | 55·4 | $k = +\ 60$ |
| | 10 | 38 21·5 | 60 | 4 18·0 | 56·5 | $S_{63} = 0·506\,6280$ |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 21°92$ | $B = 732·7$ mm | $D = 0·884$ |
| 63 | 1 | $6^h\ 19^m\ 32\overset{s}{.}9$ | 51 | $6^h\ 50^m\ 54\overset{s}{.}1$ | $50c = 31^m\ 21\overset{s}{.}2$ | $c = 37\overset{s}{.}6120$ |
| | 2 | 20 9·6 | 52 | 51 30·4 | 20·8 | $s = 0\overset{s}{.}506\,7363$ |
| | 3 | 20 48 0 | 53 | 52 9·0 | 21·0 | $u = +\ 321$ |
| | 4 | 21 24·4 | 54 | 52 45·3 | 20·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 22 3·3 | 55 | 53 24·0 | 20·7 | $\tau = -\ 997$ |
| | 6 | 22 39·9 | 56 | 54 0·2 | 20·3 | $\delta = -\ 462$ |
| | 7 | 23 18·4 | 57 | 54 38·7 | 20·3 | $S_{63} = 0·506\,6220$ |
| | 8 | 23 55·0 | 58 | 55 15·2 | 20·2 | $k = +\ 60$ |
| | 9 | 24 33·6 | 59 | 55 54·1 | 20·5 | $S_{63} = 0·506\,6280$ |
| | 10 | 25 10·2 | 60 | 56 30·3 | 20·1 | |
| | | | | **Campobasso**, 22. Juli 1894, a. m. | | |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 21°19$ | $B = 701·0$ mm | $D = 0·851$ |
| 23 | 1 | $2^h\ 51^m\ 14\overset{s}{.}7$ | 51 | $3^h\ 16^m\ 36\overset{s}{.}4$ | $50c = 25^m\ 21\overset{s}{.}7$ | $c = 30\overset{s}{.}4254$ |
| | 2 | 51 44·3 | 52 | 17 5·4 | 21·1 | $s = 0\overset{s}{.}508\,3540$ |
| | 3 | 52 15·7 | 53 | 17 37·1 | 21·4 | $u = -\ 86$ |
| | 4 | 52 45·0 | 54 | 18 6·1 | 21·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 53 16·5 | 55 | 18 37·7 | 21·2 | $\tau = -\ 962$ |
| | 6 | 53 45·7 | 56 | 19 6·9 | 21·2 | $\delta = -\ 473$ |
| | 7 | 54 17·3 | 57 | 19 38·7 | 21·4 | $S_{23} = 0·508\,2014$ in Sternzeit |
| | 8 | 54 46·5 | 58 | 20 7·6 | 21·1 | $S_{23} = 0·506\,8139$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 55 18·2 | 59 | 20 39·6 | 21·4 | $k = +\ 31$ |
| | 10 | 55 47·4 | 60 | 21 8·5 | 21·1 | $S_{23} = 0·506\,8170$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'6$ | | $T = 21^\circ 20$ | $B = 701{\cdot}0^{mm}$ | $D = 0{\cdot}851$ |
| 23 | 1 | $4^h\ 27^m\ 4^s{\cdot}5$ | 51 | $4^h\ 57^m\ 46^s{\cdot}9$ | $50\,c = 30^m\ 42^s{\cdot}4$ | $c = 36^s{\cdot}8438$ |
| | 2 | 27 40·1 | 52 | 58 22·2 | 42·1 | |
| | 3 | 28 18·1 | 53 | 59 0·2 | 42·1 | $s = 0^s{\cdot}506\,8787$ |
| | 4 | 28 53·7 | 54 | 59 35·9 | 42·2 | $u = +\ 769$ |
| | 5 | 29 31·8 | 55 | 5 0 13·9 | 42·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 30 7·5 | 56 | 0 49·5 | 42·0 | $\tau = -\ 960$ |
| | 7 | 30 45·3 | 57 | 1 27·6 | 42·3 | $\delta = -\ 471$ |
| | 8 | 31 20·8 | 58 | 2 3·1 | 42·3 | |
| | 9 | 31 58·8 | 59 | 2 41·0 | 42·2 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,8121$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 32 34·5 | 60 | 3 16·7 | 42·2 | $k = +\ 31$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0{\cdot}506\,8152$ |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 21^\circ 30$ | $B = 701{\cdot}3^{mm}$ | $D = 0{\cdot}851$ |
| 24 | 1 | $3^h\ 56^m\ 16^s{\cdot}1$ | 51 | $4^h\ 20^m\ 43^s{\cdot}3$ | $50\,c = 24^m\ 27^s{\cdot}2$ | $c = 29^s{\cdot}3466$ |
| | 2 | 56 46·2 | 52 | 21 13·5 | 27·3 | |
| | 3 | 57 14·6 | 53 | 21 42·0 | 27·4 | $s = 0^s{\cdot}508\,6666$ |
| | 4 | 57 44·6 | 54 | 22 12·2 | 27·6 | $u = -\ 86$ |
| | 5 | 58 13·3 | 55 | 22 40·5 | 27·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 58 43·3 | 56 | 23 10·7 | 27·4 | $\tau = -\ 967$ |
| | 7 | 59 11·9 | 57 | 23 39·1 | 27·2 | $\delta = -\ 473$ |
| | 8 | 59 42·0 | 58 | 24 9·3 | 27·3 | $S_{24} = 0{\cdot}508\,5135$ in Sternzeit |
| | 9 | 4 0 10·5 | 59 | 24 37·7 | 27·2 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,1251$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 0 40·6 | 60 | 25 8·1 | 27·5 | $k = +\ 44$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0{\cdot}507\,1295$ |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 21^\circ 30$ | $B = 701{\cdot}3^{mm}$ | $D = 0{\cdot}851$ |
| 24 | 1 | $5^h\ 31^m\ 20^s{\cdot}3$ | 51 | $6^h\ 0^m\ 44^s{\cdot}1$ | $50\,c = 29^m\ 23^s{\cdot}8$ | $c = 35^s{\cdot}2714$ |
| | 2 | 31 54·1 | 52 | 1 18·0 | 23·9 | |
| | 3 | 32 30·9 | 53 | 1 54·3 | 23·4 | $s = 0^s{\cdot}507\,1898$ |
| | 4 | 33 4·7 | 54 | 2 28·5 | 23·8 | $u = +\ 769$ |
| | 5 | 33 41·5 | 55 | 3 4·8 | 23·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 34 15·5 | 56 | 3 38·8 | 23·3 | $\tau = -\ 965$ |
| | 7 | 34 52·0 | 57 | 4 15·4 | 23·4 | $\delta = -\ 471$ |
| | 8 | 35 26·0 | 58 | 4 49·5 | 23·5 | |
| | 9 | 36 2·3 | 59 | 5 25·9 | 23·6 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,1226$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 36 36·3 | 60 | 6 0·0 | 23·7 | $k = +\ 44$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0{\cdot}507\,1270$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'0$ | | $T = 21°30$ | $B = 701^{mm}\cdot3$ | $D = 0\cdot851$ |
| 62 | 1 | $5^{h}$ $1^{m}$ $7^{s}6$ | 51 | $5^{h}$ $26^{m}$ $0^{s}5$ | $50\,c = 24^{m}$ $52^{s}9$ | $c = 29^{s}8642$ |
| | 2 | 1 38·0 | 52 | 26 31·4 | 53·4 | $s = 0^{s}508\,5138$ |
| | 3 | 2 7·2 | 53 | 27 0·1 | 52.9 | $u = -$ 86 |
| | 4 | 2 37·6 | 54 | 27 31·1 | 53·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 3 6·9 | 55 | 27 59·8 | 52·9 | $\tau = -$ 971 |
| | 6 | 3 37·3 | 56 | 28 30·6 | 53·3 | $\delta = -$ 446 |
| | 7 | 4 6·5 | 57 | 28 59·6 | 53·1 | |
| | 8 | 4 37·0 | 58 | 29 30·3 | 53·3 | $S_{62} = 0\cdot508\,3630$ in Sternzeit |
| | 9 | 5 6·1 | 59 | 29 59·3 | 53·2 | $S_{62} = 0\cdot506\,9750$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 5 36·6 | 60 | 30 30·2 | 53·6 | $k = +$ 111 |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,9861$ |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 21°29$ | $B = 701^{mm}\cdot3$ | $D = 0\cdot851$ |
| 62 | 1 | $6^{h}$ $36^{m}$ $31^{s}2$ | 51 | $7^{h}$ $6^{m}$ $32^{s}3$ | $50\,c = 30^{m}$ $1^{s}1$ | $c = 36^{s}0182$ |
| | 2 | 37 6·3 | 52 | 7 7·4 | 1·1 | |
| | 3 | 37 43·3 | 53 | 7 44·0 | 0·7 | $s = 0^{s}507\,0387$ |
| | 4 | 38 18·0 | 54 | 8 18·8 | 0·8 | $u = +$ 769 |
| | 5 | 38 55·1 | 55 | 8 56·1 | 1·0 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 39 30·0 | 56 | 9 30·9 | 0·9 | $\tau = -$ 968 |
| | 7 | 40 7·3 | 57 | 10 8·0 | 0·7 | $\delta = -$ 445 |
| | 8 | 40 42·2 | 58 | 10 43·2 | 1·0 | |
| | 9 | 41 19·2 | 59 | 11 20·0 | 0·8 | $S_{62} = 0\cdot506\,9738$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 41 54·1 | 60 | 11 55·1 | 1·0 | $k = +$ 111 |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,9849$ |
| | | $A = 13'6$ | | $T = 21°30$ | $B = 701^{mm}\cdot3$ | $D = 0\cdot851$ |
| 63 | 1 | $6^{h}$ $6^{m}$ $38^{s}5$ | 51 | $6^{h}$ $32^{m}$ $32^{s}3$ | $50\,c = 25^{m}$ $53^{s}8$ | $c = 31^{s}0770$ |
| | 2 | 7 10·4 | 52 | 33 4·4 | 54·0 | $s = 0^{s}508\,1760$ |
| | 3 | 7 40·4 | 53 | 33 34·2 | 53·8 | $u = -$ 86 |
| | 4 | 8 12·5 | 54 | 34 6·5 | 54·0 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 8 42·5 | 55 | 34 36·2 | 53·7 | $\tau = -$ 971 |
| | 6 | 9 14·5 | 56 | 35 8·5 | 54·0 | $\delta = -$ 446 |
| | 7 | 9 44·6 | 57 | 35 38·2 | 53·6 | |
| | 8 | 10 16·7 | 58 | 36 10·6 | 53·9 | $S_{63} = 0\cdot508\,0252$ in Sternzeit |
| | 9 | 10 46·7 | 59 | 36 40·5 | 53·8 | $S_{63} = 0\cdot506\,6382$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 11 18·7 | 60 | 37 12·6 | 53·9 | $k = +$ 60 |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\,6442$ |

Tabelle VI.

$A = 11'8 \quad T = 21°30 \quad B = 701\overset{mm}{\cdot}3 \quad D = 0\cdot851$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 1 | $7^h\ 42^m\ 46^s 3$ | 51 | $8^h\ 14^m\ 17^s 2$ | $50\,c = 31^m\ 30^s 9$ | $c = 37^s 8120$ |
| | 2 | 43 22·8 | 52 | 14 53·5 | 30·7 | |
| | 3 | 44 2·0 | 53 | 15 32·4 | 30·4 | $s = 0^s 506\ 7002$ |
| | 4 | 44 38·4 | 54 | 16 8·7 | 30·3 | $u = +\ 769$ |
| | 5 | 45 17·5 | 55 | 16 48·1 | 30·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 45 54·0 | 56 | 17 24·1 | 30·1 | $\tau = -\ 968$ |
| | 7 | 46 32·8 | 57 | 18 3·7 | 30·9 | $\delta = -\ 445$ |
| | 8 | 47 9·6 | 58 | 18 40·0 | 30·4 | $S_{63} = 0\cdot506\ 6354$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 47 48·2 | 59 | 19 19·3 | 31·1 | $k = +\ 60$ |
| | 10 | 48 25·1 | 60 | 19 55·7 | 30·6 | $S_{63} = 0\cdot506\ 6414$ |

**Larino**, 23. Juli 1894, p. m.

$A = 13'0 \quad T = 22°47 \quad B = 727\overset{mm}{\cdot}3 \quad D = 0\cdot879$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $10^h\ 7^m\ 33^s 3$ | 51 | $10^h\ 32^m\ 59^s 9$ | $50\,c = 25^m\ 26^s 6$ | $c = 30^s 5366$ |
| | 2 | 8 4·1 | 52 | 33 31·2 | 27·1 | |
| | 3 | 8 34·4 | 53 | 34 1·3 | 26·9 | $s = 0^s 508\ 3232$ |
| | 4 | 9 5·3 | 54 | 34 32·3 | 27·0 | $u = -\ 68$ |
| | 5 | 9 35·5 | 55 | 35 2·1 | 26·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 10 6·3 | 56 | 35 33·1 | 26·8 | $\tau = -\ 1020$ |
| | 7 | 10 36·5 | 57 | 36 3·1 | 26·6 | $\delta = -\ 488$ |
| | 8 | 11 7·3 | 58 | 36 34·2 | 26·9 | $S_{23} = 0\cdot508\ 1651$ in Sternzeit |
| | 9 | 11 37·5 | 59 | 37 4·2 | 26·7 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7775$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 12 8·2 | 60 | 37 35·3 | 27·1 | $k = +\ 32$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot506\ 7807$ |

$A = 11'6 \quad T = 22°49 \quad B = 727\overset{mm}{\cdot}3 \quad D = 0\cdot879$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $10^h\ 52^m\ 30^s 4$ | 51 | $11^h\ 23^m\ 8^s 1$ | $50\,c = 30^m\ 37^s 7$ | $c = 36^s 7554$ |
| | 2 | 53 7·6 | 52 | 23 45·5 | 37·9 | |
| | 3 | 53 43·8 | 53 | 24 21·2 | 37·4 | $s = 0^s 506\ 8955$ |
| | 4 | 54 21·0 | 54 | 24 58·7 | 37·7 | $u = +\ 320$ |
| | 5 | 54 57·0 | 55 | 25 34·8 | 37·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 55 34·4 | 56 | 26 12·1 | 37·7 | $\tau = -\ 1018$ |
| | 7 | 56 10·7 | 57 | 26 48·1 | 37·4 | $\delta = -\ 486$ |
| | 8 | 56 47·2 | 58 | 27 25·5 | 38·3 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7767$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 57 24·0 | 59 | 28 1·8 | 37·8 | $k = +\ 32$ |
| | 10 | 58 1·2 | 60 | 28 39·2 | 38·0 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7799$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'2$ | | $T = 22^\circ 62$ | $B = 727^{mm}{\cdot}3$ | $D = 0{\cdot}878$ |
| 24 | 1 | $11^h\ 16^m\ 11^s{\cdot}7$ | 51 | $11^h\ 40^m\ 44^s{\cdot}3$ | $50\,c = 24^m\ 32^s{\cdot}6$ | $c = 29^s{\cdot}4520$ |
| | 2 | 16 41·0 | 52 | 41 13·6 | 32·6 | $s = 0^s{\cdot}508\,6349$ |
| | 3 | 17 10·6 | 53 | 41 43·2 | 32·6 | $u = -\ 68$ |
| | 4 | 17 39·6 | 54 | 42 12·5 | 32·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 18 9·5 | 55 | 42 42·1 | 32·6 | $\tau = -\ 1027$ |
| | 6 | 18 38·6 | 56 | 43 11·4 | 32·8 | $\delta = -\ 488$ |
| | 7 | 19 8·3 | 57 | 43 40·8 | 32·5 | $S_{24} = 0{\cdot}508\,4761$ in Sternzeit |
| | 8 | 19 37·4 | 58 | 44 10·0 | 32·6 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0879$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 20 7·2 | 59 | 44 39·6 | 32·4 | $k = +\ 44$ |
| | 10 | 20 36·4 | 60 | 45 8·8 | 32·4 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0923$ |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 22^\circ 63$ | $B = 727^{mm}{\cdot}0$ | $D = 0{\cdot}878$ |
| 24 | 1 | $12^h\ 0^m\ 40^s{\cdot}0$ | 51 | $12^h\ 29^m\ 59^s{\cdot}5$ | $50\,c = 29^m\ 19^s{\cdot}5$ | $c = 35^s{\cdot}1868$ |
| | 2 | 1 15·4 | 52 | 30 34·9 | 19·5 | $s = 0^s{\cdot}507\,2076$ |
| | 3 | 1 50·3 | 53 | 31 9·7 | 19·4 | $u = +\ 320$ |
| | 4 | 2 26·0 | 54 | 31 45·0 | 19·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 3 0·5 | 55 | 32 20·0 | 19·5 | $\tau = -\ 1025$ |
| | 6 | 3 36·2 | 56 | 32 55·3 | 19·1 | $\delta = -\ 486$ |
| | 7 | 4 11·0 | 57 | 33 30·3 | 19·3 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0880$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 4 46·3 | 58 | 34 5·8 | 19·5 | $k = +\ 44$ |
| | 9 | 5 21·3 | 59 | 34 40·7 | 19·4 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0924$ |
| | 10 | 5 56·9 | 60 | 35 16·1 | 19·2 | |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 22^\circ 68$ | $B = 727^{mm}{\cdot}2$ | $D = 0{\cdot}878$ |
| 62 | 1 | $12^h\ 18^m\ 20^s{\cdot}3$ | 51 | $12^h\ 43^m\ 17^s{\cdot}5$ | $50\,c = 24^m\ 57^s{\cdot}2$ | $c = 29^s{\cdot}9476$ |
| | 2 | 18 47·7 | 52 | 43 47·1 | 57·4 | $s = 0^s{\cdot}508\,4896$ |
| | 3 | 19 20·1 | 53 | 44 17·5 | 57·4 | $u = -\ 68$ |
| | 4 | 19 49·5 | 54 | 44 47·0 | 57·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 20 20·0 | 55 | 45 17·3 | 57·3 | $\tau = -\ 1034$ |
| | 6 | 20 49·4 | 56 | 45 46·9 | 57·5 | $\delta = -\ 460$ |
| | 7 | 21 19·7 | 57 | 46 17·1 | 57·4 | $S_{62} = 0{\cdot}508\,3329$ in Sternzeit |
| | 8 | 21 49·2 | 58 | 46 46·6 | 57·4 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9450$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 22 19·5 | 59 | 47 16·7 | 57·2 | $k = +\ 112$ |
| | 10 | 22 49·0 | 60 | 47 46·5 | 57·5 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9562$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 10'9$ | | $T = 22°68$ | $B = \overset{mm}{727 \cdot 2}$ | $D = 0 \cdot 878$ |
| 62 | 1 | $1^h\ 2^m\ 45^s0$ | 51 | $1^h\ 32^m\ 40^s2$ | $50\,c = 29^m\ 55^s2$ | $c = 35^s9082$ |
| | 2 | 3 20·4 | 52 | 33 16·0 | 55 6 | |
| | 3 | 3 56·5 | 53 | 33 52·1 | 55·6 | $s = 0^s507\ 0605$ |
| | 4 | 4 32·2 | 54 | 34 27·7 | 55·5 | $u = +\ 320$ |
| | 5 | 5 8·2 | 55 | 35 3·8 | 55·6 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 6 | 5 44·0 | 56 | 35 39·5 | 55·5 | $\tau = -\ 1031$ |
| | 7 | 6 20·1 | 57 | 36 15·5 | 55·4 | $\delta = -\ 459$ |
| | 8 | 5 55·8 | 58 | 36 51·1 | 55·3 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 9432$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 7 32·1 | 59 | 37 27·3 | 55·2 | $k = +\ 112$ |
| | 10 | 8 7·6 | 60 | 38 2·8 | 55·2 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 9544$ |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 22°73$ | $B = \overset{mm}{727 \cdot 3}$ | $D = 0 \cdot 879$ |
| 63 | 1 | $1^h\ 21^m\ 6^s8$ | 51 | $1^h\ 47^m\ 5^s6$ | $50\,c = 25^m\ 58^s8$ | $c = 31^s1768$ |
| | 2 | 21 37·6 | 52 | 47 36·7 | 59·1 | $s = 0^s508\ 1494$ |
| | 3 | 22 9·3 | 53 | 48 8·3 | 59·0 | $u = -\ 68$ |
| | 4 | 22 40·0 | 54 | 48 38·9 | 58·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 23 11·6 | 55 | 49 10·5 | 58·9 | $\tau = -\ 1036$ |
| | 6 | 23 42·4 | 56 | 49 41·1 | 58·7 | $\delta = -\ 460$ |
| | 7 | 23 13·8 | 57 | 50 12·4 | 58·6 | |
| | 8 | 24 44·5 | 58 | 50 43·5 | 59·0 | $S_{63} = 0 \cdot 507\ 9925$ in Sternzeit |
| | 9 | 25 16·1 | 59 | 51 14·7 | 58·6 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 6055$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 25 46·8 | 60 | 51 45·6 | 58·8 | $k = +\ 61$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 6116$ |
| | | $A = 11'9$ | | $T = 22°74$ | $B = \overset{mm}{727 \cdot 3}$ | $D = 0 \cdot 879$ |
| 63 | 1 | $2^h\ 5^m\ 13^s3$ | 51 | $2^h\ 36^m\ 47^s9$ | $50\,c = 31^m\ 24^s6$ | $c = 37^s7152$ |
| | 2 | 5 50·0 | 52 | 37 15·0 | 25·0 | |
| | 3 | 6 28·1 | 53 | 37 52·7 | 24·6 | $s = 0^s506\ 7176$ |
| | 4 | 7 5·6 | 54 | 38 30·1 | 24·5 | $u = +\ 320$ |
| | 5 | 7 43·5 | 55 | 39 8·2 | 24·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 8 20·3 | 56 | 39 45·5 | 25·2 | $\tau = -\ 1034$ |
| | 7 | 8 58·6 | 57 | 40 23·4 | 24·8 | $\delta = -\ 459$ |
| | 8 | 9 36·0 | 58 | 41 0·8 | 24·8 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5999$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 10 14·1 | 59 | 41 38·7 | 24·6 | $k = +\ 61$ |
| | 10 | 10 51·5 | 60 | 42 16·3 | 24·8 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 6060$ |

Tabelle VI.

**Termoli**, 25. Juli 1894, a. m.

$A = 13'9$  $T = 23°73$  $B = 759 \cdot 3^{mm}$  $D = 0 \cdot 913$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $2^h\ 58^m\ 10^s2$ | 51 | $3^h\ 23^m\ 39^s9$ | $50\,c = 25^m\ 29^s7$ | $c = 30^s5938$ |
| | 2 | 58 41·2 | 52 | 24 10·9 | 29·7 | |
| | 3 | 59 11·4 | 53 | 24 41·0 | 29·6 | $s = 0^s508\ 3074$ |
| | 4 | 59 42·3 | 54 | 25 12·1 | 29·8 | $u = -\ 138$ |
| | 5 | 3 0 12·6 | 55 | 25 42·1 | 29·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 0 43·5 | 56 | 26 13·1 | 29·8 | $\tau = -\ 1077$ |
| | 7 | 1 13·7 | 57 | 26 43·4 | 29·7 | $\delta = -\ 507$ |
| | 8 | 1 44·7 | 58 | 27 14·5 | 29·8 | $S_{23} = 0 \cdot 508\ 1347$ in Sternzeit |
| | 9 | 2 14·9 | 59 | 27 44·5 | 29·6 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7472$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 2 45·9 | 60 | 28 15·6 | 29·7 | $k = +\ 32$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7504$ |

$A = 12'5$  $T = 23°75$  $B = 759 \cdot 7^{mm}$  $D = 0 \cdot 912$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $9^h\ 46^m\ 18^s3$ | 51 | $10^h\ 16^m\ 31^s6$ | $50\,c = 30^m\ 13^s3$ | $c = 36^s2644$ |
| | 2 | 46 55·5 | 52 | 17 8·3 | 12·8 | |
| | 3 | 47 30·9 | 53 | 17 44·0 | 13·1 | $s = 0^s506\ 9901$ |
| | 4 | 48 7·8 | 54 | 18 21·2 | 13·4 | $u = -\ 855$ |
| | 5 | 48 43·6 | 55 | 18 56·6 | 13·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 49 20·2 | 56 | 19 33·8 | 13·6 | $\tau = -\ 1075$ |
| | 7 | 49 56·0 | 57 | 20 9·2 | 13·2 | $\delta = -\ 505$ |
| | 8 | 50 32·7 | 58 | 20 46·3 | 13·6 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7461$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 51 8·6 | 59 | 21 21·7 | 13·1 | $k = +\ 32$ |
| | 10 | 51 45·3 | 60 | 21 58·4 | 13·1 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7493$ |

$A = 14'3$  $T = 23°82$  $B = 759 \cdot 3^{mm}$  $D = 0 \cdot 912$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $c = 29^s5064$ |
| 24 | 1 | $4^h\ 2^m\ 17^s5$ | 51 | $4^h\ 26^m\ 52^s6$ | $50\,c = 24^m\ 35^s1$ | |
| | 2 | 2 47·1 | 52 | 27 22·5 | 35·4 | $s = 0^s508\ 6188$ |
| | 3 | 3 16·5 | 53 | 27 51·7 | 35·2 | $u = -\ 138$ |
| | 4 | 3 46·1 | 54 | 28 21·5 | 35·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 4 15·5 | 55 | 28 50·7 | 35·2 | $\tau = -\ 1081$ |
| | 6 | 4 45·1 | 56 | 29 20·5 | 35·4 | $\delta = -\ 507$ |
| | 7 | 5 14·5 | 57 | 29 49·7 | 35·2 | |
| | 8 | 5 44·1 | 58 | 30 19·6 | 35·5 | $S_{24} = 0 \cdot 508\ 4457$ in Sternzeit |
| | 9 | 6 13·5 | 59 | 30 48·9 | 35·4 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0574$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 6 43·2 | 60 | 31 18·6 | 35·4 | $k = +\ 45$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0619$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'9$ | | $T = 23^\circ82$ | $B = 759 \cdot 2^{mm}$ | $D = 0 \cdot 912$ |
| 24 | 1 | $10^h\ 49^m\ 53^s2$ | 51 | $11^h\ 18^m\ 50^s1$ | $50c = 28^m\ 56^s9$ | $c = 34^s7464$ |
| | 2 | 50 28·1 | 52 | 19 25·7 | 57·6 | $s = 0^s507\ 3000$ |
| | 3 | 51 2·4 | 53 | 19 59·7 | 57·3 | $u = -\ 855$ |
| | 4 | 51 37·6 | 54 | 20 35·0 | 57·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 52 12·0 | 55 | 21 9·2 | 57·2 | $\tau = -\ 1079$ |
| | 6 | 52 47·2 | 56 | 21 44·4 | 57·2 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 53 21·7 | 57 | 22 18·7 | 57·0 | |
| | 8 | 53 56·2 | 58 | 22 54·0 | 57·8 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0556$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 54 30·8 | 59 | 23 28·0 | 57·2 | $k = +\ 45$ |
| | 10 | 55 6·0 | 60 | 24 3·6 | 57·6 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0601$ |
| | | $A = 14'7$ | | $T = 23^\circ92$ | $B = 759 \cdot 2^{mm}$ | $D = 0 \cdot 912.$ |
| 62 | 1 | $5^h\ 7^m\ 14^s0$ | 51 | $5^h\ 32^m\ 14^s2$ | $50c = 25^m\ 0^s2$ | $c = 30^s0038$ |
| | 2 | 7 43·9 | 52 | 32 44·0 | 0·1 | $s = 0^s508\ 4736$ |
| | 3 | 8 14·0 | 53 | 33 14·3 | 0·3 | $u = -\ 138$ |
| | 4 | 8 43·9 | 54 | 33 44·1 | 0·2 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 9 14·1 | 55 | 34 14·3 | 0·2 | $\tau = -\ 1091$ |
| | 6 | 9 43·9 | 56 | 34 44·1 | 0·2 | $\delta = -\ 488$ |
| | 7 | 10 14·1 | 57 | 35 14·4 | 0·3 | $S_{62} = 0 \cdot 508\ 3013$ in Sternzeit |
| | 8 | 10 44·0 | 58 | 35 44·1 | 0·1 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 9134$ in mittl. Zeit. |
| | 9 | 11 14·1 | 59 | 36 14·3 | 0·2 | $k = +\ 114$ |
| | 10 | 11 43·9 | 60 | 36 44·0 | 0·1 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 9248$ |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 23^\circ94$ | $B = 759 \cdot 2^{mm}$ | $D = 0 \cdot 912$ |
| 62 | 1 | $11^h\ 54^m\ 55^s7$ | 51 | $12^h\ 24^m\ 27^s8$ | $50c = 29^m\ 32^s1$ | $c = 35^s4442$ |
| | 2 | 55 30·6 | 52 | 25 3·0 | 32·4 | $s = 0^s507\ 1543$ |
| | 3 | 56 6·3 | 53 | 25 38·5 | 32·2 | $u = -\ 855$ |
| | 4 | 56 41·6 | 54 | 26 13·9 | 32·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 57 17·4 | 55 | 26 49·8 | 32·4 | $\tau = -\ 1089$ |
| | 6 | 57 52·6 | 56 | 27 24·7 | 32·1 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 58 28·3 | 57 | 28 0·3 | 32·0 | |
| | 8 | 59 3·4 | 58 | 28 35·6 | 32·2 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 9117$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 59 39·2 | 59 | 29 11·5 | 32·3 | $k = +\ 114$ |
| | 10 | 12 0 14·2 | 60 | 29 46·3 | 32·1 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 9231$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'4$ | | $T = 24°02$ | $B = 759^{mm}·1$ | $D = 0·911$ |
| 63 | 1 | $6^h\ 11^m\ 18^s9$ | 51 | $6^h\ 37^m\ 21^s2$ | $50c = 26^m\ 2^s3$ | $c = 31^s2476$ |
| | 2 | 11 49·7 | 52 | 37 52·0 | 2·3 | $s = 0^s508\ 1307$ |
| | 3 | 12 21·7 | 53 | 38 23·7 | 2·0 | $u = -\ 138$ |
| | 4 | 12 52·3 | 54 | 38 54·6 | 2·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 13 23·6 | 55 | 39 26·3 | 2·7 | $\tau = -\ 1095$ |
| | 6 | 13 54·6 | 56 | 39 57·1 | 2·5 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 14 26·3 | 57 | 40 28·6 | 2·3 | |
| | 8 | 14 57·1 | 58 | 40 59·6 | 2·5 | $S_{63} = 0·507\ 9592$ in Sternzeit |
| | 9 | 15 28·8 | 59 | 41 31·3 | 2·5 | $S_{63} = 0·506\ 5722$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 15 59·7 | 60 | 42 2·1 | 2·4 | $k = +\ 62$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0·506\ 5784$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 24°02$ | $B = 759^{mm}·1$ | $D = 0·911$ |
| 63 | 1 | $12^h\ 59^m\ 10^s9$ | 51 | $1^h\ 30^m\ 10^s2$ | $50c = 30^m\ 59^s3$ | $c = 37^s1924$ |
| | 2 | 59 47·9 | 52 | 30 47·5 | 59·6 | |
| | 3 | 1 0 25·5 | 53 | 31 24·9 | 59·4 | $s = 0^s506\ 8134$ |
| | 4 | 1 2·2 | 54 | 32 1·9 | 59·7 | $u = -\ 855$ |
| | 5 | 1 39·8 | 55 | 32 39·5 | 59·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 2 16·6 | 56 | 33 16·5 | 59·9 | $\tau = -\ 1092$ |
| | 7 | 2 54·1 | 57 | 33 53·6 | 59·5 | $\delta = -\ 476$ |
| | 8 | 3 30·9 | 58 | 34 30·8 | 59·9 | $S_{63} = 0·506\ 5706$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 4 8·3 | 59 | 35 8·0 | 59·7 | $k = +\ 62$ |
| | 10 | 4 45·4 | 60 | 35 44·9 | 59·5 | $S_{63} = 0·506\ 5768$ |
| | | **Vasto**, 26. Juli 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 15'5$ | | $T = 25°57$ | $B = 744^{mm}·3$ | $D = 0·887$ |
| 23 | 1 | $10^h\ 32^m\ 0^s0$ | 51 | $10^h\ 57^m\ 27^s2$ | $50c = 25^m\ 27^s2$ | $c = 30^s5398$ |
| | 2 | 32 30·3 | 52 | 57 57 0 | 26·7 | $s = 0^s508\ 3223$ |
| | 3 | 33 1·0 | 53 | 58 28·3 | 27·3 | $u = -\ 31$ |
| | 4 | 33 31·4 | 54 | 58 58·1 | 26·7 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 34 2·1 | 55 | 59 29·3 | 27·2 | $\tau = -\ 1161$ |
| | 6 | 34 32·5 | 56 | 59 59·2 | 26·7 | $\delta = -\ 493$ |
| | 7 | 35 3·2 | 57 | 11 0 30·4 | 27·2 | |
| | 8 | 35 33·5 | 58 | 1 0·4 | 26·9 | $S_{23} = 0·508\ 1531$ in Sternzeit |
| | 9 | 36 4·2 | 59 | 1 31·5 | 27·3 | $S_{23} = 0·506\ 7657$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 36 34·6 | 60 | 2 1·3 | 26·7 | $k = +\ 32$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0·506\ 7689$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'6$ | | $T = 25°54$ | $B = 744\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot887$ |
| 23 | 1 | $4^h\ 22^m\ 46^s8$ | 51 | $4^h\ 53^m\ 33^s7$ | $50c = 30^m\ 46^s9$ | $c = 36^s9312$ |
| | 2 | 23 24·2 | 52 | 54 11·2 | 47·0 | $s = 0^s506\ 8622$ |
| | 3 | 24 1·0 | 53 | 54 47·5 | 46·5 | $u = +\ 665$ |
| | 4 | 24 38·2 | 54 | 55 24·8 | 46·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 25 14·7 | 55 | 56 1·5 | 46·8 | $\tau = -\ 1156$ |
| | 6 | 25 52·2 | 56 | 56 38·5 | 46·3 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 26 28·7 | 57 | 57 15·0 | 46·3 | |
| | 8 | 27 6·1 | 58 | 57 52·6 | 46·5 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7625$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 27 42·6 | 59 | 58 29·0 | 46·4 | $k = +\ 32$ |
| | 10 | 28 20·0 | 60 | 59 6·3 | 46·3 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7657$ |
| | | $A = 14'7$ | | $T = 25°48$ | $B = 743\overset{mm}{\cdot}7$ | $D = 0\cdot887$ |
| 24 | 1 | $11^h\ 37^m\ 6^s3$ | 51 | $12^h\ 1^m\ 40^s3$ | $50c = 24^m\ 34^s0$ | $c = 29^s4760$ |
| | 2 | 37 36·2 | 52 | 2 9·9 | 33·7 | $s = 0^s508\ 6278$ |
| | 3 | 38 5·3 | 53 | 2 39·1 | 33·8 | $u = -\ 31$ |
| | 4 | 38 35·1 | 54 | 3 8·9 | 33·8 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 39 4·3 | 55 | 3 38·1 | 33·8 | $\tau = -\ 1157$ |
| | 6 | 39 34·1 | 56 | 4 7·9 | 33·8 | $\delta = -\ 492$ |
| | 7 | 40 3·1 | 57 | 4 37·0 | 33·9 | |
| | 8 | 40 33·0 | 58 | 5 6·7 | 33·7 | $S_{24} = 0\cdot508\ 4592$ in Sternzeit |
| | 9 | 41 2·1 | 59 | 5 36·0 | 33·9 | $S_{24} = 0\cdot507\ 0710$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 41 32·0 | 60 | 6 5.6 | 33·6 | $k = +\ 45$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\ 0755$ |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 25°45$ | $B = 743\overset{mm}{\cdot}6$ | $D = 0\cdot886$ |
| 24 | 1 | $5^h\ 27^m\ 0^s9$ | 51 | $5^h\ 56^m\ 29^s4$ | $50c = 29^m\ 28^s5$ | $c = 35^s3742$ |
| | 2 | 27 36·3 | 52 | 57 5·4 | 29·1 | $s = 0^s507\ 1685$ |
| | 3 | 28 11·7 | 53 | 57 40·3 | 28·6 | $u = -\ 665$ |
| | 4 | 28 47·2 | 54 | 58 15·9 | 28·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 29 22·5 | 55 | 58 51·3 | 28·8 | $\tau = -\ 1152$ |
| | 6 | 29 58·1 | 56 | 59 26·3 | 28·2 | $\delta = -\ 491$ |
| | 7 | 30 33·3 | 57 | 6 0 1·9 | 28·6 | |
| | 8 | 31 8·2 | 58 | 0 37·3 | 29·1 | $S_{24} = 0\cdot507\ 0702$ |
| | 9 | 31 43·9 | 59 | 1 12·8 | 28·9 | $k = +\ 45$ |
| | 10 | 32 19·5 | 60 | 1 48·1 | 28·6 | $S_{24} = 0\cdot507\ 0747$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'17$ | | $T = 25^{\circ}41$ | $B = 743{\cdot}3^{mm}$ | $D = 0{\cdot}886$ |
| 62 | 1 | $12^{h}\ 41^{m}\ 4^{s}{\cdot}6$ | 51 | $1^{h}\ 6^{m}\ 4^{s}{\cdot}8$ | $50c = 25^{m}\ 0^{s}{\cdot}2$ | $c = 30^{s}{\cdot}0062$ |
| | 2 | 41 35·1 | 52 | 6 35·5 | 0·4 | $s = 0^{s}{\cdot}508\,4728$ |
| | 3 | 42 4·7 | 53 | 7 4·8 | 0·1 | $u = -\ 31$ |
| | 4 | 42 34·9 | 54 | 7 35·5 | 0·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 43 4·6 | 55 | 8 4·8 | 0·2 | $\tau = -\ 1159$ |
| | 6 | 43 35·0 | 56 | 8 35·5 | 0·5 | $\delta = -\ 464$ |
| | 7 | 44 4·7 | 57 | 9 4·7 | 0·0 | $S_{62} = 0{\cdot}508\,3069$ in Sternzeit |
| | 8 | 44 35·0 | 58 | 9 35·5 | 0·5 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9191$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 45 4·6 | 59 | 10 4·7 | 0·1 | $k = +\ 115$ |
| | 10 | 45 35·1 | 60 | 10 35·6 | 0·5 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9306$ |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 25^{\circ}40$ | $B = 743{\cdot}3^{mm}$ | $D = 0{\cdot}887$ |
| 62 | 1 | $6^{h}\ 30^{m}\ 58^{s}{\cdot}0$ | 51 | $7^{h}\ 1^{m}\ 4^{s}{\cdot}2$ | $50c = 30^{m}\ 6^{s}{\cdot}2$ | $c = 36^{s}{\cdot}1344$ |
| | 2 | 31 34·4 | 52 | 1 41·5 | 7·1 | $s = 0^{s}{\cdot}507\,0156$ |
| | 3 | 32 10·2 | 53 | 2 16·6 | 6·4 | $u = +\ 665$ |
| | 4 | 32 46·6 | 54 | 2 53·6 | 7·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 33 22·3 | 55 | 3 28·8 | 6·5 | $\tau = -\ 1155$ |
| | 6 | 33 59·1 | 56 | 4 6·0 | 6·9 | $\delta = -\ 465$ |
| | 7 | 34 34·7 | 57 | 4 41·2 | 6·5 | |
| | 8 | 35 11·3 | 58 | 5 18·2 | 6·9 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9196$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 35 46·9 | 59 | 5 53·7 | 6·8 | $k = +\ 115$ |
| | 10 | 36 23·5 | 60 | 6 30·4 | 6·9 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9311$ |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 25^{\circ}34$ | $B = 743{\cdot}1^{mm}$ | $D = 0{\cdot}887$ |
| 63 | 1 | $1^{h}\ 42^{m}\ 11^{s}{\cdot}4$ | 51 | $2^{h}\ 8^{m}\ 11^{s}{\cdot}9$ | $50c = 26^{m}\ 0^{s}{\cdot}5$ | $c = 31^{s}{\cdot}2118$ |
| | 2 | 42 42·3 | 52 | 8 42·7 | 0·4 | $s = 0^{s}{\cdot}508\,1401$ |
| | 3 | 43 13·7 | 53 | 9 14·3 | 0·6 | $u = -\ 31$ |
| | 4 | 43 44·5 | 54 | 9 45·0 | 0·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 44 16·3 | 55 | 10 16·9 | 0·6 | $\tau = -\ 1155$ |
| | 6 | 44 47·0 | 56 | 10 47·6 | 0·6 | $\delta = -\ 465$ |
| | 7 | 45 18·5 | 57 | 11 19·3 | 0·8 | |
| | 8 | 45 49·5 | 58 | 11 50·1 | 0 6 | $S_{63} = 0{\cdot}507\,9745$ in Sternzeit |
| | 9 | 46 21·1 | 59 | 12 21·7 | 0·6 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5876$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 46 51·9 | 60 | 12 52·6 | 0·7 | $k = +\ 62$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5938$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 12'6$ $T = 25°33$ $B = \overset{mm}{743\cdot0}$ $D = 0\cdot885$ | | | | | | |
| 63 | 1 | $7^h$ $31^m$ $40^s1$ | 51 | $8^h$ $3^m$ $16^s4$ | $50c = 31^m$ $36^s3$ | $c = 37^s9252$ |
| | 2 | 32 18·0 | 52 | 3 54·2 | 36·2 | $s = 0^s506\,6800$ |
| | 3 | 32 56·1 | 53 | 4 32·3 | 36·2 | $u = +\ 665$ |
| | 4 | 33 33·9 | 54 | 5 10·0 | 36·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 34 12·0 | 55 | 5 48·2 | 36·2 | $\tau = -\ 1155$ |
| | 6 | 34 49·7 | 56 | 6 26·0 | 36·3 | $\delta = -\ 464$ |
| | 7 | 35 27·9 | 57 | 7 4·2 | 36·3 | |
| | 8 | 36 5·5 | 58 | 7 41·9 | 36·4 | $S_{63} = 0\cdot506\,5844$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 36 43·9 | 59 | 8 20·2 | 36·3 | $k = +\ 62$ |
| | 10 | 37 21·5 | 60 | 8 57·8 | 36·3 | $S_{63} = 0\cdot506\,5906$ |
| **San Severo**, 28. Juli 1894, a. m. | | | | | | |
| $A = 13'9$ $T = 25°60$ $B = \overset{mm}{750\cdot5}$ $D = 0\cdot895.$ | | | | | | |
| 23 | 1 | $3^h$ $24^m$ $28^s1$ | 51 | $3^h$ $49^m$ $56^s5$ | $50c = 25^m$ $28^s4$ | $c = 30^s5636$ |
| | 2 | 24 58·5 | 52 | 50 26·6 | 28·1 | $s = 0^s508\,3157$ |
| | 3 | 25 29·3 | 53 | 50 57·6 | 28·3 | $u = -\ 115$ |
| | 4 | 25 59·6 | 54 | 51 27·7 | 28·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 26 30·4 | 55 | 51 58·7 | 28·3 | $\tau = -\ 1162$ |
| | 6 | 27 0·7 | 56 | 52 28·9 | 28 2 | $\delta = -\ 497$ |
| | 7 | 27 31·6 | 57 | 52 59·7 | 28·1 | $S_{23} = 0\cdot508\,1378$ in Sternzeit |
| | 8 | 28 1·9 | 58 | 53 29·9 | 28·0 | $S_{23} = 0\cdot506\,7504$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 28 32·7 | 59 | 54 1·0 | 28·3 | $k = +\ 33$ |
| | 10 | 29 3·0 | 60 | 54 31·0 | 28·0 | $S_{23} = 0\cdot506\,7537$ |
| $A = 12'5$ $T = 25°62$ $B = \overset{mm}{750\cdot7}$ $D = 0\cdot895$ | | | | | | |
| 23 | 1 | $12^h$ $27^m$ $57^s9$ | 51 | $12^h$ $58^m$ $47^s9$ | $50c = 30^m$ $50^s0$ | $c = 37^s0078$ |
| | 2 | 28 34·2 | 52 | 59 24·4 | 50·2 | |
| | 3 | 29 11 9 | 53 | 1 0 2·4 | 50·5 | $s = 0^s506\,8480$ |
| | 4 | 29 48·2 | 54 | 0 38·8 | 50·6 | $u = +\ 689$ |
| | 5 | 30 26·0 | 55 | 1 16·3 | 50·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 31 2·2 | 56 | 1 52·7 | 50·5 | $\tau = -\ 1160$ |
| | 7 | 31 40·0 | 57 | 2 30·3 | 50·3 | $\delta = -\ 496$ |
| | 8 | 32 16·3 | 58 | 3 6·8 | 50·5 | $S_{23} = 0\cdot506\,7508$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 32 54·0 | 59 | 3 44·4 | 50·4 | $k = +\ 33$ |
| | 10 | 33 30·2 | 60 | 4 20·8 | 50·6 | $S_{23} = 0\cdot506\,7541$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 15'3$ | | $T = 25°77$ | $B = 751{\cdot}1^{mm}$ | $D = 0{\cdot}895$ |
| 24 | 1 | $4^h\ 28^m\ 55^s{\cdot}2$ | 51 | $4^h\ 53^m\ 28^s{\cdot}6$ | $50\,c = 24^m\ 33^s{\cdot}4$ | $c = 29^s{\cdot}4666$ |
| | 2 | 29 24·5 | 52 | 53 57·7 | 33·2 | $s = 0^s{\cdot}508\,6306$ |
| | 3 | 29 54·1 | 53 | 54 27·5 | 33·4 | $u = -\ 115$ |
| | 4 | 30 23·5 | 54 | 54 56·6 | 33·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 30 53·0 | 55 | 55 26·4 | 33·4 | $\tau = -\ 1170$ |
| | 6 | 31 22·4 | 56 | 55 55·6 | 33·2 | $\delta = -\ 497$ |
| | 7 | 31 52·0 | 57 | 56 25·4 | 33·4 | |
| | 8 | 32 21·2 | 58 | 56 54·6 | 33·4 | $S_{24} = 0{\cdot}508\,4518$ in Sternzeit |
| | 9 | 32 50·7 | 59 | 57 24·3 | 33·6 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0635$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 33 20·3 | 60 | 57 53·5 | 33·2 | $k = +\ 46$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0681$ |
| | | $A = 14{\cdot}1$ | | $T = 25°77$ | $B = 751{\cdot}0^{mm}$ | $D = 0{\cdot}895$ |
| 24 | 1 | $1^h\ 32^m\ 4^s{\cdot}0$ | 51 | $2^h\ 1^m\ 34^s{\cdot}2$ | $50\,c = 29^m\ 30^s{\cdot}2$ | $c = 35^s{\cdot}4098$ |
| | 2 | 32 39·0 | 52 | 2 9·6 | 30·6 | |
| | 3 | 33 14·4 | 53 | 2 44·4 | 30·0 | $s = 0^s{\cdot}507\,1614$ |
| | 4 | 33 49·8 | 54 | 3 20·4 | 30·6 | $u = +\ 689$ |
| | 5 | 34 25·5 | 55 | 3 56·2 | 30·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 35 0·6 | 56 | 4 31·1 | 30·5 | $\tau = -\ 1167$ |
| | 7 | 35 36·3 | 57 | 5 7·0 | 30·7 | $\delta = -\ 496$ |
| | 8 | 36 11·5 | 58 | 5 42·0 | 30·5 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0635$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 36 47·2 | 59 | 6 17·8 | 30·6 | $k = +\ 46$ |
| | 10 | 37 22·3 | 60 | 6 52·8 | 30·5 | $S_{24} = 0{\cdot}507\,0681$ |
| | | $A = 14'9$ | | $T = 25°81$ | $B = 751{\cdot}1^{mm}$ | $D = 0{\cdot}895$ |
| 62 | 1 | $5^h\ 34^m\ 33^s{\cdot}2$ | 51 | $5^h\ 59^m\ 32^s{\cdot}6$ | $50\,c = 24^m\ 59^s{\cdot}4$ | $c = 29^s{\cdot}9876$ |
| | 2 | 35 3·0 | 52 | 6 0 2·3 | 59·3 | $s = 0^s{\cdot}508\,4782$ |
| | 3 | 35 33·2 | 53 | 0 32·6 | 59·4 | $u = -\ 115$ |
| | 4 | 36 2·9 | 54 | 1 2·3 | 59·4 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 36 33·3 | 55 | 1 32·7 | 59·4 | $\tau = -\ 1177$ |
| | 6 | 37 2·9 | 56 | 2 2·3 | 59·4 | $\delta = -\ 469$ |
| | 7 | 37 33·2 | 57 | 2 32·5 | 59·3 | |
| | 8 | 38 2·9 | 58 | 3 2·3 | 59·4 | $S_{62} = 0{\cdot}508\,3015$ in Sternzeit |
| | 9 | 38 33·2 | 59 | 3 32·6 | 59·4 | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9136$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 39 2·8 | 60 | 4 2·2 | 59·4 | $k = +\ 116$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0{\cdot}506\,9252$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'7$ $T = 25°80$ | | $B = 751·1^{mm}$ $D = 0·895$ | | |
| 62 | 1 | $2^h\ 36^m\ 55^s5$ | 51 | $3^h\ 7^m\ 4^s2$ | $50c = 30^m\ 8^s7$ | $c = 36^s1696$ |
| | 2 | 37 31·5 | 52 | 7 39·8 | 8·3 | $s = 0^s507\ 0088$ |
| | 3 | 38 8·0 | 53 | 8 16·4 | 8·4 | $u = +\ 689$ |
| | 4 | 38 43·8 | 54 | 8 52·0 | 8·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 39 20·2 | 55 | 9 28·6 | 8·4 | $\tau = -\ 1173$ |
| | 6 | 39 56·1 | 56 | 10 4·3 | 8·2 | $\delta = -\ 468$ |
| | 7 | 40 32·3 | 57 | 10 41·2 | 8·9 | |
| | 8 | 41 8·3 | 58 | 11 16·7 | 8·4 | $S_{62} = 0·506\ 9131$ |
| | 9 | 41 44·8 | 59 | 11 53·6 | 8·8 | $k = +\ 116$ |
| | 10 | 42 20·7 | 60 | 12 29·2 | 8·5 | $S_{62} = 0·506\ 9247$ |
| | | $A = 14'5$ $T = 25°85$ | | $B = 751·0^{mm}$ $D = 0·895$ | | |
| 63 | 1 | $6^h\ 40^m\ 46^s2$ | 51 | $7^h\ 6^m\ 48^s2$ | $50c = 26^m\ 2^s0$ | $c = 31^s2342$ |
| | 2 | 41 17·0 | 52 | 7 18·6 | 1·6 | $s = 0^s508\ 1342$ |
| | 3 | 41 48·6 | 53 | 7 50·5 | 1·9 | $u = -\ 115$ |
| | 4 | 42 19·5 | 54 | 8 21·0 | 1·5 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 42 51·1 | 55 | 8 53·1 | 2·0 | $\tau = -\ 1179$ |
| | 6 | 43 21·9 | 56 | 9 23·5 | 1·6 | $\delta = -\ 469$ |
| | 7 | 43 53·6 | 57 | 9 55·4 | 1·8 | $S_{63} = 0·507\ 9573$ in Sternzeit |
| | 8 | 44 24·4 | 58 | 10 25·9 | 1·5 | $S_{63} = 0·506\ 5704$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 44 56·1 | 59 | 10 57·9 | 1·8 | $k = +\ 63$ |
| | 10 | 45 27·0 | 60 | 11 28·4 | 1·4 | $S_{63} = 0·506\ 5767$ |
| | | $A = 12'5$ $T = 25°85$ | | $B = 751·2^{mm}$ $D = 0·895$ | | |
| 63 | 1 | $3^h\ 42^m\ 40^s0$ | 51 | $4^h\ 14^m\ 20^s2$ | $50c = 31^m\ 40^s2$ | $c = 37^s9894$ |
| | 2 | 43 17·5 | 52 | 14 56·8 | 39·3 | $s = 0^s506\ 6686$ |
| | 3 | 43 56·1 | 53 | 15 36·2 | 39·1 | $u = +\ 689$ |
| | 4 | 44 33·6 | 54 | 16 12·7 | 39·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 45 12·1 | 55 | 16 52·2 | 40·1 | $\tau = -\ 1175$ |
| | 6 | 45 49·5 | 56 | 17 28·7 | 39·2 | $\delta = -\ 468$ |
| | 7 | 46 28·1 | 57 | 18 8·2 | 40·1 | |
| | 8 | 47 5·5 | 58 | 18 44·8 | 39·3 | $S_{63} = 0·506\ 5727$ |
| | 9 | 47 44·1 | 59 | 19 24·2 | 40·1 | $k = +\ 63$ |
| | 10 | 48 21·5 | 60 | 20 1·8 | 40·3 | $S_{63} = 0·506\ 5790$ |

Tabelle VI.

**Foggia**, 29. Juli 1894, p. m.

$A = 12'9$ $T = 26^\circ 92$ $B = 754^{mm}\cdot 6$ $D = 0\cdot 896$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $10^h$ $53^m$ $41^s0$ | 51 | $11^h$ $19^m$ $8^s3$ | $50c = 25^m$ $27^s3$ | $c = 30^s5440$ |
| | 2 | 54 12·3 | 52 | 19 39·6 | 27·3 | $s = 0^s508\,3212$ |
| | 3 | 54 42·3 | 53 | 20 9·3 | 27·0 | $u = -$ 53 |
| | 4 | 55 13·3 | 54 | 20 40·6 | 27·3 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 55 43·2 | 55 | 21 10·3 | 27·1 | $\tau = -$ 1222 |
| | 6 | 56 14·4 | 56 | 21 41·9 | 27·5 | $\delta = -$ 498 |
| | 7 | 56 44·4 | 57 | 22 11·5 | 27·1 | |
| | 8 | 57 15·5 | 58 | 22 43·0 | 27·5 | $S_{23} = 0\cdot 508\,1434$ in Sternzeit |
| | 9 | 57 45·5 | 59 | 23 12·6 | 27·1 | $S_{23} = 0\cdot 506\,7560$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 58 16·5 | 60 | 23 44·2 | 27·7 | $k = +$ 33 |
| | | | | | | $S_{23} = 0\cdot 506\,7593$ |

$A = 11'3$ $T = 26^\circ 93$ $B = 754^{mm}\cdot 5$ $D = 0\cdot 895$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $6^h$ $15^m$ $1^s4$ | 51 | $6^h$ $44^m$ $14^s5$ | $50c = 29^m$ $13^s1$ | $c = 35^s0688$ |
| | 2 | 15 35·7 | 52 | 44 49·5 | 13·8 | $s = 0^s507\,2320$ |
| | 3 | 16 11·6 | 53 | 45 24·6 | 13·0 | $u = -$ 3071 |
| | 4 | 16 45·9 | 54 | 45 59·6 | 13·7 | $\Delta = -$ 3 |
| | 5 | 17 21·9 | 55 | 46 35·0 | 13·1 | $\tau = -$ 1219 |
| | 6 | 17 56·0 | 56 | 47 9·7 | 13·7 | $\delta = -$ 496 |
| | 7 | 18 32·0 | 57 | 47 45·3 | 13·3 | |
| | 8 | 19 6·1 | 58 | 48 19·7 | 13·6 | $S_{24} = 0\cdot 506\,7531$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 19 42·1 | 59 | 48 55·5 | 13·4 | $k = +$ 33 |
| | 10 | 20 16·1 | 60 | 49 29·8 | 13·7 | $S_{24} = 0\cdot 506\,7564$ |

$A = 13'4$ $T = 26^\circ 99$ $B = 754^{mm}\cdot 3$ $D = 0\cdot 895$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 1 | $12^h$ $0^m$ $36^s4$ | 51 | $12^h$ $25^m$ $7^s8$ | $50c = 24^m$ $31^s4$ | $c = 29^s4264$ |
| | 2 | 1 6·3 | 52 | 25 37·6 | 31·3 | $s = 0^s508\,6426$ |
| | 3 | 1 35·2 | 53 | 26 6·6 | 31·4 | $u = -$ 53 |
| | 4 | 2 5·3 | 54 | 26 36·4 | 31·1 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 2 34·0 | 55 | 27 5·5 | 31·5 | $\tau = -$ 1225 |
| | 6 | 3 4·3 | 56 | 27 35·3 | 31·0 | $\delta = -$ 497 |
| | 7 | 3 32·8 | 57 | 28 4·2 | 31·4 | |
| | 8 | 4 3·1 | 58 | 28 34·3 | 31·2 | $S_{24} = 0\cdot 508\,4646$ in Sternzeit |
| | 9 | 4 31·6 | 59 | 29 3·2 | 31·6 | $S_{24} = 0\cdot 507\,0763$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 5 1·8 | 60 | 29 33·1 | 31·3 | $k = +$ 46 |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot 507\,0809$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'1$ | | $T = 26°97$ | $B = 754\overset{mm}{\cdot}6$ | $D = 0\cdot896$ |
| 24 | 1 | 7h 21m 32s4 | 51 | 7h 49m 32s4 | 50c = 27m 60s0 | c = 33s5966 |
| | 2 | 22 6·3 | 52 | 50 6·3 | 60·0 | s = 0s507 5536 |
| | 3 | 22 39·7 | 53 | 50 39·8 | 60·1 | u = — 3071 |
| | 4 | 23 13·9 | 54 | 51 13·7 | 59·8 | Δ = — 4 |
| | 5 | 23 46·9 | 55 | 51 46·8 | 59·9 | τ = — 1221 |
| | 6 | 24 20·9 | 56 | 52 20·6 | 59·7 | δ = — 496 |
| | 7 | 24 54·1 | 57 | 52 54·0 | 59·9 | $S_{24}$ = 0·507 0744 in mittl. Zeit |
| | 8 | 25 28·1 | 58 | 53 27·6 | 59·5 | k = + 46 |
| | 9 | 26 1·5 | 59 | 54 1·3 | 59·8 | $S_{24}$ = 0·507 0790 |
| | 10 | 26 35·5 | 60 | 54 35·1 | 59·6 | |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 26°93$ | $B = 754\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot896$ |
| 62 | 1 | 1h 6m 0s6 | 51 | 1h 30m 58s2 | 50c = 24m 57s6 | c = 29s9506 |
| | 2 | 6 29·8 | 52 | 31 27·2 | 57·4 | s = 0s508 4887 |
| | 3 | 7 0·6 | 53 | 31 58·2 | 57·6 | u = — 53 |
| | 4 | 7 29·7 | 54 | 32 27·1 | 57·4 | Δ = — 5 |
| | 5 | 8 0·6 | 55 | 32 58·1 | 57·5 | τ = — 1228 |
| | 6 | 8 29·5 | 56 | 33 27·0 | 57·5 | δ = — 469 |
| | 7 | 9 0·4 | 57 | 33 58·1 | 57·7 | $S_{62}$ = 0·508 3132 in Sternzeit |
| | 8 | 9 29·5 | 58 | 34 26·9 | 57·4 | $S_{62}$ = 0·506 9253 in mittl. Zeit |
| | 9 | 10 0·3 | 59 | 34 58·0 | 57·7 | k = + 117 |
| | 10 | 10 29·4 | 60 | 35 26·9 | 57·5 | $S_{62}$ = 0·506 9370 |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 26°92$ | $B = 754\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot895$ |
| 62 | 1 | 8h 26m 50s4 | 51 | 8h 55m 24s2 | 50c = 28m 33s8 | c = 34s2810 |
| | 2 | 27 25·5 | 52 | 55 59·6 | 34·1 | s = 0s507 4006 |
| | 3 | 27 59·0 | 53 | 56 32·7 | 33·7 | u = — 3071 |
| | 4 | 28 34·0 | 54 | 57 8·1 | 34·1 | Δ = — 4 |
| | 5 | 29 7·5 | 55 | 57 41·4 | 33·9 | τ = — 1224 |
| | 6 | 29 42·2 | 56 | 58 16·3 | 34·1 | δ = — 468 |
| | 7 | 30 15·9 | 57 | 58 49·9 | 34·0 | $S_{62}$ = 0·506 9239 in mittl. Zeit |
| | 8 | 30 51·0 | 58 | 59 25·3 | 34·3 | k = + 117 |
| | 9 | 31 24·3 | 59 | 59 58·6 | 34·3 | $S_{62}$ = 0·506 9356 |
| | 10 | 31 59·7 | 60 | 9 0 33·9 | 34·2 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 26°92$ | $B = 754 \cdot 4$ mm | $D = 0 \cdot 895$ |
| 63 | 1 | $2^h\ 6^m\ 41^s{\cdot}2$ | 51 | $2^h\ 32^m\ 40^s{\cdot}7$ | $50c = 25^m\ 59^s{\cdot}5$ | $c = 31^s{\cdot}3772$ |
| | 2 | 7 12·0 | 52 | 33 11·2 | 59·2 | $s = 0^s{\cdot}508\,1464$ |
| | 3 | 7 43·6 | 53 | 33 43·2 | 59·6 | $u = -\ 53$ |
| | 4 | 8 14·4 | 54 | 34 13·6 | 59·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 8 46·1 | 55 | 34 45·6 | 59·5 | $\tau = -\ 1227$ |
| | 6 | 9 16·7 | 56 | 35 16·0 | 59·3 | $\delta = -\ 469$ |
| | 7 | 9 48·5 | 57 | 35 48·1 | 59·6 | |
| | 8 | 10 19·1 | 58 | 36 18·4 | 59·3 | $S_{63} = 0{\cdot}507\,9710$ in Sternzeit |
| | 9 | 10 50·9 | 59 | 36 50·6 | 59·7 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5842$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 11 21·5 | 60 | 37 20·9 | 59·4 | $k = +\ 64$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5906$ |

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'3$ | | $T = 26°89$ | $B = 754 \cdot 5$ mm | $D = 0 \cdot 895$ |
| 63 | 1 | $9^h\ 26^m\ 56^s{\cdot}2$ | 51 | $9^h\ 56^m\ 52^s{\cdot}2$ | $50c = 29^m\ 56^s{\cdot}0$ | $c = 35^s{\cdot}9130$ |
| | 2 | 27 31·7 | 52 | 57 27·2 | 55·5 | $s = 0^s{\cdot}507\,0595$ |
| | 3 | 28 8·2 | 53 | 58 4·0 | 55·8 | $u = -\ 3071$ |
| | 4 | 28 43·6 | 54 | 58 39·0 | 55·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 29 20·0 | 55 | 59 15·8 | 55·8 | $\tau = -\ 1223$ |
| | 6 | 29 55·5 | 56 | 59 50·8 | 55·3 | $\delta = -\ 468$ |
| | 7 | 30 32·0 | 57 | 10 0 27·7 | 55·7 | |
| | 8 | 31 6·9 | 58 | 1 2·6 | 55·7 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5829$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 31 43·6 | 59 | 1 39·5 | 55·9 | $k = +\ 64$ |
| | 10 | 32 18·9 | 60 | 2 14·2 | 55·3 | $S_{63} = 0{\cdot}506\,5893$ |

**Vieste**, 1. August 1894,. a. m.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'2$ | | $T = 25°34$ | $B = 754 \cdot 6$ mm | $D = 0 \cdot 902$ |
| 23 | 1 | $3^h\ 32^m\ 52^s{\cdot}7$ | 51 | $3^h\ 58^m\ 24^s{\cdot}6$ | $50c = 25^m\ 31^s{\cdot}9$ | $c = 30^s{\cdot}6362$ |
| | 2 | 33 23·6 | 52 | 58 55·2 | 31·6 | $s = 0^s{\cdot}508\,2956$ |
| | 3 | 33 54·2 | 53 | 59 25·7 | 31·5 | $u = -\ 143$ |
| | 4 | 34 24·8 | 54 | 59 56·7 | 31·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 34 55·4 | 55 | 4 0 27·1 | 31·7 | $\tau = -\ 1150$ |
| | 6 | 35 26·1 | 56 | 0 58·3 | 32·2 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 35 56·6 | 57 | 1 28 3 | 31·7 | |
| | 8 | 36 27·3 | 58 | 1 59·2 | 31·9 | $S_{23} = 0{\cdot}508\,1157$ in Sternzeit |
| | 9 | 36 58·0 | 59 | 2 29·6 | 31·6 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7284$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 37 28·6 | 60 | 3 0·7 | 32·1 | $k = +\ 34$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0{\cdot}506\,7318$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'9$ | | $T = 25^{\circ}37$ | $B = 754\cdot3$ mm | $D = 0\cdot899$ |
| 23 | 1 | $9^{h}$ $4^{m}$ $49^{s}8$ | 51 | $9^{h}$ $35^{m}$ $25^{s}5$ | $50c = 30^{m}$ $35^{s}7$ | $c = 36^{s}7130$ |
| | 2 | 5 26·1 | 52 | 36 1·9 | 35·8 | $s = 0^{s}506\,9036$ |
| | 3 | 6 3·4 | 53 | 36 38·8 | 35·4 | $u = -$ 152 |
| | 4 | 6 39·7 | 54 | 37 15·4 | 35·7 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 7 16·2 | 55 | 37 52·2 | 36·0 | $\tau = -$ 1149 |
| | 6 | 7 52·9 | 56 | 38 28·7 | 35·8 | $\delta = -$ 498 |
| | 7 | 8 30·0 | 57 | 39 5·7 | 35·7 | |
| | 8 | 9 6·6 | 58 | 39 42·0 | 35·4 | $S_{23} = 0\cdot506\,7232$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 9 43·6 | 59 | 40 19·0 | 35·4 | $k = +$ 34 |
| | 10 | 10 19·9 | 60 | 40 55·5 | 35·6 | $S_{23} = 0\cdot506\,7266$ |
| | | $A = 14'4$ | | $T = 25^{\circ}44$ | $B = 754\cdot5$ mm | $D = 0\cdot899$ |
| 24 | 1 | $4^{h}$ $20^{m}$ $27^{s}6$ | 51 | $5^{h}$ $5^{m}$ $4^{s}2$ | $50c = 24^{m}$ $26^{s}6$ | $c = 29^{s}5322$ |
| | 2 | 20 56·9 | 52 | 5 33·5 | 36·6 | $s = 0^{s}508\,6112$ |
| | 3 | 21 26·5 | 53 | 6 3·2 | 36·7 | $u = -$ 143 |
| | 4 | 21 55·9 | 54 | 6 32·5 | 36·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 22 25·5 | 55 | 7 2·3 | 36·8 | $\tau = -$ 1155 |
| | 6 | 22 54·9 | 56 | 7 31·5 | 36·6 | $\delta = -$ 500 |
| | 7 | 23 24·6 | 57 | 8 1·3 | 36·7 | |
| | 8 | 23 54·1 | 58 | 8 30·5 | 36·4 | $S_{24} = 0\cdot508\,4309$ in Sternzeit |
| | 9 | 24 23·7 | 59 | 9 0·3 | 36·6 | $S_{24} = 0\cdot507\,0428$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 24 53·0 | 60 | 9 29·6 | 36·6 | $k = +$ 47 |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\,0475$ |
| | | $A = 12'7$ | | $T = 25^{\circ}45$ | $B = 754\cdot5$ mm | $D = 0\cdot899$ |
| 24 | 1 | $10^{h}$ $11^{m}$ $56^{s}2$ | 51 | $10^{h}$ $41^{m}$ $12^{s}7$ | $50c = 29^{m}$ $16^{s}5$ | $c = 35^{s}1286$ |
| | 2 | 12 31·8 | 52 | 41 48·0 | 16·2 | $s = 0^{s}507\,2194$ |
| | 3 | 13 6·6 | 53 | 42 22·9 | 16·3 | $u = -$ 152 |
| | 4 | 13 42·0 | 54 | 42 58·2 | 16·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 14 16·7 | 55 | 43 33·5 | 16·8 | $\tau = -$ 1152 |
| | 6 | 14 52·3 | 56 | 44 8·8 | 16·5 | $\delta = -$ 498 |
| | 7 | 15 26·9 | 57 | 44 43·6 | 16·7 | |
| | 8 | 16 2·3 | 58 | 45 18·4 | 16·1 | $S_{24} = 0\cdot507\,0387$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 16 37·2 | 59 | 45 53·7 | 16·5 | $k = +$ 47 |
| | 10 | 17 12·5 | 60 | 46 29·0 | 16 5 | $S_{24} = 0\cdot507\,0434$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 14'2$ $T = 25°52$ $B = 754 \cdot 7$ mm $D = 0 \cdot 899$ | | | | | | |
| 62 | 1 | $5^{h}$ $47^{m}$ $24^{s}5$ | 51 | $6^{h}$ $12^{m}$ $28^{s}4$ | $50c = 25^{m}$ $3^{s}9$ | $c = 30^{s}0810$ |
| | 2 | 47 55·1 | 52 | 12 59·1 | 4·0 | $s = 0^{s}508\,4514$ |
| | 3 | 48 24·6 | 53 | 13 28·6 | 4·0 | $u = -\ 143$ |
| | 4 | 48 55·2 | 54 | 13 59·3 | 4·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 49 24·9 | 55 | 14 29·0 | 4·1 | $\tau = -\ 1164$ |
| | 6 | 49 55·3 | 56 | 14 59·3 | 4·0 | $\delta = -\ 472$ |
| | 7 | 50 25·1 | 57 | 15 29·0 | 3·9 | |
| | 8 | 50 55·6 | 58 | 15 59·6 | 4·0 | $S_{62} = 0 \cdot 508\,2730$ in Sternzeit |
| | 9 | 51 25·1 | 59 | 16 29·3 | 4·2 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8853$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 51 55·6 | 60 | 16 59·9 | 4·3 | $k = +\ 120$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8973$ |
| $A = 13'1$ $T = 25°53$ $B = 754 \cdot 7$ mm $D = 0 \cdot 900$ | | | | | | |
| 62 | 1 | $11^{h}$ $18^{m}$ $16^{s}6$ | 51 | $11^{h}$ $48^{m}$ $11^{s}5$ | $50c = 29^{m}$ $54^{s}9$ | $c = 35^{s}8894$ |
| | 2 | 18 53·3 | 52 | 48 47·8 | 54·5 | $s = 0^{s}507\,0642$ |
| | 3 | 19 28·8 | 53 | 49 22·8 | 54·0 | $u = -\ 152$ |
| | 4 | 20 5·5 | 54 | 49 59·6 | 54·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 20 40·2 | 55 | 50 34·8 | 54·6 | $\tau = -\ 1161$ |
| | 6 | 21 16·8 | 56 | 51 11·5 | 54·7 | $\delta = -\ 470$ |
| | 7 | 21 52·3 | 57 | 51 46·6 | 54·3 | |
| | 8 | 22 28·1 | 58 | 52 22·7 | 54·6 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8854$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 23 4·0 | 59 | 52 58·4 | 54·4 | $k = +\ 120$ |
| | 10 | 23 40·2 | 60 | 53 34·8 | 54·6 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,8974$ |
| $A = 13'6$ $T = 25°60$ $B = 755 \cdot 2$ mm $D = 0 \cdot 901$ | | | | | | |
| 63 | 1 | $6^{h}$ $56^{m}$ $6^{s}7$ | 51 | $7^{h}$ $22^{m}$ $12^{s}0$ | $50c = 26^{m}$ $5^{s}3$ | $c = 31^{s}3046$ |
| | 2 | 56 37·6 | 52 | 22 42·8 | 5·2 | $s = 0^{s}508\,1156$ |
| | 3 | 57 9·3 | 53 | 23 14·6 | 5·3 | $u = -\ 143$ |
| | 4 | 57 40·4 | 54 | 23 45·6 | 5·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 58 12·2 | 55 | 24 17·3 | 5·1 | $\tau = -\ 1167$ |
| | 6 | 58 42·9 | 56 | 24 48·0 | 5·1 | $\delta = -\ 472$ |
| | 7 | 59 14·7 | 57 | 25 20·1 | 5·4 | |
| | 8 | 59 45·5 | 58 | 25 50·5 | 5·0 | $S_{63} = 0 \cdot 507\,9369$ in Sternzeit |
| | 9 | 7 0 17·2 | 59 | 26 22·7 | 5·5 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5501$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 0 48·1 | 60 | 26 53·3 | 5·2 | $k = +\ 65$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5566$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'2$ | | $T = 25^\circ 60$ | $B = \overset{mm}{755 \cdot 1}$ | $D = 0 \cdot 901$ |
| 63 | 1 | $12^h\ 26^m\ 16^s{\cdot}2$ | 51 | $12^h\ 57^m\ 40^s{\cdot}0$ | $50c = 31^m\ 24^s{\cdot}8$ | $c = 37^s{\cdot}6728$ |
| | 2 | 26 53·5 | 52 | 58 16·7 | 23·2 | $s = 0^s{\cdot}506\ 7256$ |
| | 3 | 27 31·7 | 53 | 58 55·7 | 24·0 | $u = -\ 152$ |
| | 4 | 28 8·6 | 54 | 59 31·8 | 23·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 28 47·1 | 55 | 1 0 10·2 | 23·1 | $\tau = -\ 1164$ |
| | 6 | 29 24·0 | 56 | 0 47·1 | 23·1 | $\delta = -\ 471$ |
| | 7 | 30 2·1 | 57 | 1 26·0 | 23·9 | |
| | 8 | — | 58 | — | — | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5465$ in mittl. Zeit |
| | 9 | — | 59 | — | — | $k = +\ 65$ |
| | 10 | — | 60 | — | — | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5530$ |
| | | | | **Manfredonia**, 2. August 1894, p. m. | | |
| | | $A = 14'1$ | | $T = 23^\circ 08$ | $B = \overset{mm}{757 \cdot 6}$ | $D = 0 \cdot 911$ |
| 23 | 1 | $11^h\ 0^m\ 40^s{\cdot}6$ | 51 | $11^h\ 26^m\ 13^s{\cdot}3$ | $50c = 25^m\ 32^s{\cdot}7$ | $c = 30^s{\cdot}6544$ |
| | 2 | 1 10·9 | 52 | 26 43·5 | 32·6 | $s = 0^s{\cdot}508\ 3023$ |
| | 3 | 1 42·3 | 53 | 27 14·7 | 32·4 | $u = -\ 140$ |
| | 4 | 2 12·1 | 54 | 27 44·9 | 32·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 2 43·6 | 55 | 28 16·3 | 32·7 | $\tau = -\ 1048$ |
| | 6 | 3 13·5 | 56 | 28 46·3 | 32·8 | $\delta = -\ 506$ |
| | 7 | 3 44·8 | 57 | 29 17·6 | 32·8 | |
| | 8 | 4 14·6 | 58 | 29 47·5 | 32·9 | $S_{23} = 0 \cdot 508\ 1324$ in Sternzeit |
| | 9 | 4 46·1 | 59 | 30 18·7 | 32·6 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7450$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 5 16·1 | 60 | 30 49·0 | 32·9 | $k = +\ 34$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7484$ |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 22^\circ 93$ | $B = \overset{mm}{757 \cdot 5}$ | $D = 0 \cdot 913$ |
| 23 | 1 | $5^h\ 32^m\ 13^s{\cdot}5$ | 51 | $6^h\ 3^m\ 17^s{\cdot}8$ | $50c = 31^m\ 4^s{\cdot}3$ | $c = 37^s{\cdot}2884$ |
| | 2 | 32 49·9 | 52 | 3 54·0 | 4·1 | $s = 0^s{\cdot}506\ 7957$ |
| | 3 | 33 27·8 | 53 | 4 32·5 | 4·7 | $u = +\ 903$ |
| | 4 | 34 4·3 | 54 | 5 8·7 | 4·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 34 42·4 | 55 | 5 47·1 | 4·7 | $\tau = -\ 1038$ |
| | 6 | 35 18·8 | 56 | 6 23·0 | 4·2 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 35 57·2 | 57 | 7 1·6 | 4·4 | |
| | 8 | 36 33·5 | 58 | 7 37·8 | 4·3 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7312$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 37 11·7 | 59 | 8 16·1 | 4·4 | $k = +\ 34$ |
| | 10 | 37 47·9 | 60 | 8 52·6 | 4·7 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7346$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'9$ $T = 22°53$ | | $B = 757\overset{mm}{\cdot}6$ | $D = 0\cdot 914$ | |
| 24 | 1 | $12^{h}$ $9^{m}$ $26^{s}6$ | 51 | $12^{h}$ $34^{m}$ $3^{s}6$ | $50c = 24^{m}$ $37^{s}0$ | $c = 29^{s}5352$ |
| | 2 | 9 55·8 | 52 | 34 32·5 | 36·7 | |
| | 3 | 10 25·6 | 53 | 35 2·6 | 37·0 | $s = 0^{s}508\,6102$ |
| | 4 | 10 55·0 | 54 | 35 31·5 | 36·5 | $u = -\ 140$ |
| | 5 | 11 24·7 | 55 | 36 1·7 | 37·0 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 11 54·0 | 56 | 36 30·6 | 36·6 | $\tau = -\ 1023$ |
| | 7 | 12 23·9 | 57 | 37 0·7 | 36·8 | $\delta = -\ 508$ |
| | 8 | 12 53·1 | 58 | 37 29·7 | 36·6 | $S_{24} = 0\cdot 508\,4425$ in Sternzeit |
| | 9 | 13 23·0 | 59 | 37 59·8 | 36·8 | $S_{24} = 0\ 507\,0543$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 13 52·2 | 60 | 38 28·8 | 36·6 | $k = +\ 47$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\ 507\,0590$ |
| | | $A = 12'3$ $T = 22°49$ | | $B = 757\overset{mm}{\cdot}7$ | $D = 0\cdot 914$ | |
| 24 | 1 | $6^{h}$ $38^{m}$ $42^{s}3$ | 51 | $7^{h}$ $8^{m}$ $24^{s}7$ | $50c = 29^{m}$ $42^{s}4$ | $c = 35^{s}6442$ |
| | 2 | 39 18·2 | 52 | 9 0·4 | 42·2 | |
| | 3 | 39 53·9 | 53 | 9 35·9 | 42·0 | $s = 0^{s}507\,1134$ |
| | 4 | 40 30·0 | 54 | 10 12·0 | 42·0 | $u = +\ 903$ |
| | 5 | 41 4·8 | 55 | 10 47·1 | 42·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 41 41·0 | 56 | 11 23·4 | 42·4 | $\tau = -\ 1018$ |
| | 7 | 42 16·1 | 57 | 11 58·3 | 42·2 | $\delta = -\ 506$ |
| | 8 | 42 52·2 | 58 | 12 34·3 | 42·1 | $S_{24} = 0\cdot 507\,0509$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 43 27·6 | 59 | 13 9·7 | 42·1 | $k = +\ 47$ |
| | 10 | 44 3·6 | 60 | 13 46·0 | 42·4 | $S_{24} = 0\cdot 507\,0556$ |
| | | $A = 14'5$ $T = 22°33$ | | $B = 757\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot 915$ | |
| 62 | 1 | $1^{h}$ $14^{m}$ $40^{s}9$ | 51 | $1^{h}$ $39^{m}$ $43^{s}6$ | $50c = 25^{m}$ $2^{s}7$ | $c = 30^{s}0584$ |
| | 2 | 15 11·1 | 52 | 40 14·1 | 3·0 | |
| | 3 | 15 40·9 | 53 | 40 43·6 | 2·7 | $s = 0^{s}508\,4587$ |
| | 4 | 16 11·3 | 54 | 41 14·4 | 3·1 | $u = -\ 140$ |
| | 5 | 16 41·0 | 55 | 41 43·7 | 2·7 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 17 11·3 | 56 | 42 14·4 | 3·1 | $\tau = -\ 1018$ |
| | 7 | 17 41·0 | 57 | 42 43·8 | 2·8 | $\delta = -\ 479$ |
| | 8 | 18 11·3 | 58 | 43 14·5 | 3·2 | $S_{62} = 0\cdot 508\,2944$ in Sternzeit |
| | 9 | 18 41·2 | 59 | 43 44·0 | 2·8 | $S_{62} = 0\cdot 506\,9065$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 19 11·5 | 60 | 44 14·6 | 3·1 | $k = +\ 120$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot 506\,9185$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'1$ $T = 22°30$ | | | $B = 757\cdot2^{mm}$ $D = 0\cdot915$ | |
| 62 | 1 | $7^h\;44^m\;33^s\cdot6$ | 51 | $8^h\;14^m\;54^s\cdot0$ | $50c = 30^m\;20^s\cdot4$ | $c = 36^s\cdot4098$ |
| | 2 | 45 9·6 | 52 | 15 30·0 | 20·4 | $s = 0^s\cdot506\,9618$ |
| | 3 | 45 46·4 | 53 | 16 6·7 | 20·3 | $u = +\;903$ |
| | 4 | 46 22·3 | 54 | 16 42·9 | 20·6 | $\Delta = -\;5$ |
| | 5 | 46 59·0 | 55 | 17 19·4 | 20·4 | $\tau = -\;1014$ |
| | 6 | 47 35·1 | 56 | 17 55·9 | 20·8 | $\delta = -\;478$ |
| | 7 | 48 12·1 | 57 | 18 32·4 | 20·3 | |
| | 8 | 48 47·9 | 58 | 19 8·8 | 20·9 | $S_{62} = 0\cdot506\,9024$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 49 24·3 | 59 | 19 44·5 | 20·2 | $k = +\;120$ |
| | 10 | 50 1·7 | 60 | 20 22·3 | 20·6 | $S_{62} = 0\cdot506\,9144$ |
| | | $A = 15'0$ $T = 22°18$ | | | $B = 757\cdot3^{mm}$ $D = 0\cdot915$ | |
| 63 | 1 | $2^h\;19^m\;37^s\cdot0$ | 51 | $2^h\;45^m\;42^s\cdot5$ | $54c = 26^m\;5^s\cdot5$ | $c = 31^s\cdot3116$ |
| | 2 | 20 8·6 | 52 | 46 14·2 | 5·6 | $s = 0^s\cdot508\,1139$ |
| | 3 | 20 39·6 | 53 | 46 45·1 | 5·5 | $u = -\;140$ |
| | 4 | 21 11·2 | 54 | 47 16·7 | 5·5 | $\Delta = -\;6$ |
| | 5 | 21 42·2 | 55 | 47 47·7 | 5·5 | $\tau = -\;1011$ |
| | 6 | 22 13·7 | 56 | 48 19·5 | 5·8 | $\delta = -\;479$ |
| | 7 | 22 44·8 | 57 | 48 50·4 | 5·6 | |
| | 8 | 23 16·3 | 58 | 49 22·0 | 5·7 | $S_{63} = 0\cdot507\,9503$ in Sternzeit |
| | 9 | 23 47·5 | 59 | 49 52·9 | 5·4 | $S_{63} = 0\cdot506\,5635$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 24 18·1 | 60 | 50 23·8 | 5·7 | $k = +\;65$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\,5700$ |
| | | $A = 13'7$ $T = 22°17$ | | | $B = 757\cdot2^{mm}$ $D = 0\cdot915$ | |
| 63 | 1 | $8^h\;48^m\;23^s\cdot0$ | 51 | $9^h\;20^m\;15^s\cdot3$ | $50c = 31^m\;52^s\cdot3$ | $c = 38^s\cdot2490$ |
| | 2 | 49 2·0 | 52 | 20 54·7 | 52·7 | $s = 0^s\cdot506\,6228$ |
| | 3 | 49 39·7 | 53 | 21 32·0 | 52·3 | $u = +\;903$ |
| | 4 | 50 18·3 | 54 | 22 11·0 | 52·7 | $\Delta = -\;5$ |
| | 5 | 50 56·1 | 55 | 22 48·2 | 52·1 | $\tau = -\;1008$ |
| | 6 | 51 35·0 | 56 | 23 27·6 | 52·6 | $\delta = -\;478$ |
| | 7 | 52 12·7 | 57 | 24 4·9 | 52·2 | |
| | 8 | 52 51·5 | 58 | 24 44·1 | 52·6 | $S_{63} = 0\cdot506\,5640$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 53 28·9 | 59 | 25 21·2 | 52·3 | $k = +\;65$ |
| | 10 | 54 8·0 | 60 | 26 0·7 | 52·7 | $S_{63} = 0\cdot506\,5705$ |

Tabelle VI.

**Bovino**, 4. August 1894, a. m.

$A = 14'6$  $T = 23^{\circ}11$  $B = \overset{mm}{735\cdot3}$  $D = 0\cdot885$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $3^{h}\ 53^{m}\ 1^{s}6$ | 51 | $4^{h}\ 18^{m}\ 25^{s}1$ | $50c = 25^{m}\ 23^{s}5$ | $c = 30^{s}4724$ |
| | 2 | 53 32·3 | 52 | 18 56·2 | 23·9 | $s = 0^{s}508\ 3410$ |
| | 3 | 54 2·5 | 53 | 19 26·0 | 23·5 | $u = -\ 85$ |
| | 4 | 54 33·3 | 54 | 19 57·0 | 23·7 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 55 3·5 | 55 | 20 27·0 | 23·5 | $\tau = -\ 1049$ |
| | 6 | 55 34·2 | 56 | 20 58·0 | 23·8 | $\delta = -\ 492$ |
| | 7 | 56 4·5 | 57 | 21 27·9 | 23·4 | $S_{23} = 0\cdot508\ 1778$ in Sternzeit |
| | 8 | 56 35·3 | 58 | 21 59·0 | 23·7 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7903$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 57 5·4 | 59 | 22 28·9 | 23·5 | $k = +\ 34$ |
| | 10 | 57 36·2 | 60 | 22 59·9 | 23·7 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7937$ |

$A = 12'6$  $T = 23^{\circ}17$  $B = \overset{mm}{734\cdot9}$  $D = 0\cdot885$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | $3^{h}\ 56^{m}\ 33^{s}1$ | 51 | $4^{h}\ 27^{m}\ 3^{s}5$ | $50c = 30^{m}\ 30^{s}4$ | $c = 36^{s}6086$ |
| | 2 | 57 10·2 | 52 | 27 40·3 | 30·1 | $s = 0^{s}506\ 9236$ |
| | 3 | 57 46·2 | 53 | 28 16·5 | 30·3 | $u = +\ 181$ |
| | 4 | 58 23·3 | 54 | 28 53·9 | 30·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 58 59·5 | 55 | 29 29·9 | 30·4 | $\tau = -\ 1049$ |
| | 6 | 59 36·4 | 56 | 30 7·2 | 30·8 | $\delta = -\ 490$ |
| | 7 | 4 0 12·7 | 57 | 30 43·1 | 30·4 | |
| | 8 | 0 50·0 | 58 | 31 20·2 | 30·2 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7873$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 1 25·9 | 59 | 31 56·2 | 30·3 | $k = +\ 34$ |
| | 10 | 2 2·9 | 60 | 32 33·7 | 30·8 | $S_{23} = 0\cdot506\ 7907$ |

$A = 14'8$  $T = 23^{\circ}28$  $B = \overset{mm}{734\cdot6}$  $D = 0\cdot885$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 24 | 1 | $4^{h}\ 57^{m}\ 33^{s}9$ | 51 | $5^{h}\ 22^{m}\ 3^{s}4$ | $50c = 24^{m}\ 29^{s}5$ | $c = 29^{s}3900$ |
| | 2 | 58 3·6 | 52 | 22 33·1 | 29·5 | $s = 0^{s}508\ 6536$ |
| | 3 | 58 32·6 | 53 | 23 2·1 | 29·5 | $u = -\ 85$ |
| | 4 | 59 2·3 | 54 | 23 31·7 | 29·4 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 59 31·5 | 55 | 24 1·0 | 29·5 | $\tau = -\ 1057$ |
| | 6 | 5 0 1·2 | 56 | 24 30·7 | 29 5 | $\delta = -\ 492$ |
| | 7 | 0 30·1 | 57 | 24 59·7 | 29·6 | |
| | 8 | 1 0·1 | 58 | 25 29·5 | 29·4 | $S_{24} = 0\cdot508\ 4896$ in Sternzeit |
| | 9 | 1 29·0 | 59 | 25 58·5 | 29·5 | $S_{24} = 0\cdot507\ 1013$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 1 58·6 | 60 | 26 28·2 | 29·6 | $k = +\ 48$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0\cdot507\ 1061$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'7$ | | $T = 23°29$ | $B = 734\cdot5^{mm}$ | $D = 0\cdot885$ |
| 24 | 1 | $5^h\ 0^m\ 17^s.5$ | 51 | $5^h\ 29^m\ 30^s.3$ | $50c = 29^m\ 12^s.8$ | $c = 35^s.0560$ |
| | 2 | 0 53·1 | 52 | 30 5·8 | 12·7 | |
| | 3 | 1 27·6 | 53 | 30 40·4 | 12·8 | $s = 0^s.507\,2347$ |
| | 4 | 2 3·1 | 54 | 31 16·0 | 12·9 | $u = +\ 181$ |
| | 5 | 2 37·7 | 55 | 31 50·6 | 12·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 3 13·2 | 56 | 32 26·1 | 12·9 | $\tau = -\ 1055$ |
| | 7 | 3 47·9 | 57 | 33 0·6 | 12·7 | $\delta = -\ 490$ |
| | 8 | 4 23·3 | 58 | 33 36·1 | 12·8 | $S_{24} = 0\cdot507\,0979$ |
| | 9 | 4 58·0 | 59 | 34 10·7 | 12·7 | $k = +\ 48$ |
| | 10 | 5 33·4 | 60 | 34 46·2 | 12·8 | $S_{24} = 0\cdot507\,1027$ |
| | | $A = 14'8$ | | $T = 23°47$ | $B = 734\cdot1^{mm}$ | $D = 0\cdot885$ |
| 62 | 1 | $6^h\ 4^m\ 59^s.3$ | 51 | $6^h\ 29^m\ 54^s.5$ | $50c = 24^m\ 55^s.2$ | $c = 29^s.9034$ |
| | 2 | 5 28·7 | 52 | 30 23·9 | 55·2 | |
| | 3 | 5 59·1 | 53 | 30 54·3 | 55·2 | $s = 0^s.508\,5026$ |
| | 4 | 6 28·5 | 54 | 31 23·6 | 55·1 | $u = -\ 85$ |
| | 5 | 6 58·8 | 55 | 31 54·1 | 55·3 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 7 28·5 | 56 | 32 23·5 | 55·0 | $\tau = -\ 1070$ |
| | 7 | 7 58·6 | 57 | 32 53·9 | 55·3 | $\delta = -\ 464$ |
| | 8 | 8 28·3 | 58 | 33 23·3 | 55·0 | $S_{62} = 0\cdot508\,3400$ in Sternzeit |
| | 9 | 8 58·3 | 59 | 33 53·5 | 55·2 | $S_{62} = 0\cdot506\,9521$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 9 27·9 | 60 | 34 23·1 | 55·2 | $k = +\ 122$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot506\,9643$ |
| | | $A = 11'7$ | | $T = 23°52$ | $B = 734\cdot2^{mm}$ | $D = 0\cdot884$ |
| 62 | 1 | $6^h\ 7^m\ 25^s.9$ | 51 | $6^h\ 37^m\ 15^s.6$ | $50c = 29^m\ 49^s.7$ | $c = 35^s.7916$ |
| | 2 | 8 2·1 | 52 | 37 51·9 | 49·8 | |
| | 3 | 8 37·6 | 53 | 38 27·1 | 49·5 | $s = 0^s.507\,0839$ |
| | 4 | 9 13·8 | 54 | 39 3·5 | 49·7 | $u = +\ 181$ |
| | 5 | 9 49·3 | 55 | 39 38·7 | 49·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 10 25·5 | 56 | 40 15·0 | 49·5 | $\tau = -\ 1069$ |
| | 7 | 11 0·7 | 57 | 40 50·3 | 49·6 | $\delta = -\ 462$ |
| | 8 | 11 36·8 | 58 | 41 26·3 | 49·5 | $S_{62} = 0\cdot506\,9485$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 12 12·3 | 59 | 42 2·0 | 49·7 | $k = +\ 122$ |
| | 10 | 12 48·2 | 60 | 42 37·6 | 49·4 | $S_{62} = 0\cdot506\,9607$ |

Tabelle VI.

$A = 14'1$ $T = 23°78$ $B = 734\overset{mm}{\cdot}0$ $D = 0\cdot884$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 1 | 7h 9m 37s·1 | 51 | 7h 35m 34s·6 | 50c = 25m 57s·5 | $c = 31^s1498$ |
| | 2 | 10 8·5 | 52 | 35 56·1 | 57·6 | $s = 0^s508\,1566$ |
| | 3 | 10 39·4 | 53 | 36 36·9 | 57·5 | $u = -\ 85$ |
| | 4 | 11 10·7 | 54 | 37 8·3 | 57·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 11 41·5 | 55 | 37 39·1 | 57·6 | $\tau = -\ 1084$ |
| | 6 | 12 13·1 | 56 | 38 10·6 | 57·5 | $\delta = -\ 463$ |
| | 7 | 12 43·9 | 57 | 38 41·2 | 57·3 | |
| | 8 | 13 15·4 | 58 | 39 13·0 | 57·6 | $S_{63} = 0\cdot507\,9929$ in Sternzeit |
| | 9 | 13 46·4 | 59 | 39 43·6 | 57·2 | $S_{63} = 0\cdot506\,6060$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 14 17·7 | 60 | 40 15·2 | 57·5 | $k = +\ 66$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot506\,6126$ |

$A = 12'6$ $T = 23°81$ $B = 734\overset{mm}{\cdot}2$ $D = 0\cdot884$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 1 | 8h 11m 25s·9 | 51 | 8h 42m 44s·0 | 50c = 31m 18s·1 | $c = 37^s5632$ |
| | 2 | 12 3·8 | 52 | 43 22·2 | 18·4 | $s = 0^s506\,7452$ |
| | 3 | 12 40·8 | 53 | 43 59·2 | 18·4 | $u = +\ 181$ |
| | 4 | 13 18·8 | 54 | 44 37·0 | 18·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 13 56·1 | 55 | 45 14·2 | 18·1 | $\tau = -\ 1083$ |
| | 6 | 14 34·1 | 56 | 45 52·3 | 18·2 | $\delta = -\ 462$ |
| | 7 | 15 11·2 | 57 | 46 29·2 | 18·0 | |
| | 8 | 15 49·3 | 58 | 47 7·5 | 18·2 | $S_{63} = 0\cdot506\,6083$ |
| | 9 | 16 26·5 | 59 | 47 44·3 | 17·8 | $k = +\ 66$ |
| | 10 | 17 4·4 | 60 | 48 22·6 | 18·2 | $S_{63} = 0\cdot506\,6149$ |

**Ariano**, 5. August 1894, p. m.

$A = 13'1$ $T = 21°04$ $B = 721\overset{mm}{\cdot}8$ $D = 0\cdot876$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 1 | 8h 52m 12s·1 | 51 | 9h 17m 34s·9 | 50c = 25m 22s·8 | $c = 30^s4588$ |
| | 2 | 52 42·1 | 52 | 18 5·1 | 23·0 | $s = 0^s508\,3448$ |
| | 3 | 53 12·9 | 53 | 18 35·8 | 22·9 | $u = -\ 144$ |
| | 4 | 53 43·1 | 54 | 19 6·1 | 23·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 54 14·7 | 55 | 19 37·7 | 23·0 | $\tau = -\ 955$ |
| | 6 | 54 44·0 | 56 | 20 6·9 | 22·9 | $\delta = -\ 487$ |
| | 7 | 55 14·6 | 57 | 20 37·6 | 23·0 | $S_{23} = 0\cdot508\,1857$ in Sternzeit |
| | 8 | 55 44·9 | 58 | 21 7·8 | 22·9 | $S_{23} = 0\cdot506\,7982$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 56 15·6 | 59 | 21 38·6 | 23·0 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 56 45·8 | 60 | 22 8·7 | 22·9 | $S_{23} = 0\cdot506\,8017$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 10'8$ | | $T = 21°08$ | $B = 721\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot876$ |
| 23 | 1 | $5^{h}$ $40^{m}$ $29^{s}6$ | 51 | $6^{h}$ $11^{m}$ $22^{s}6$ | $50c = 30^{m}$ $53^{s}0$ | $c = 37^{s}0636$ |
| | 2 | 41 7·0 | 52 | 12 0·2 | 53·2 | |
| | 3 | 41 43·8 | 53 | 12 36·7 | 52·9 | $s = 0^{s}506\,8373$ |
| | 4 | 42 21·2 | 54 | 13 14·2 | 53·0 | $u = +\ 1040$ |
| | 5 | 42 57·9 | 55 | 13 50·9 | 53·0 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 6 | 43 35·2 | 56 | 14 28·3 | 53·1 | $\tau = -\ 955$ |
| | 7 | 44 11·9 | 57 | 15 4·9 | 53·0 | $\delta = -\ 485$ |
| | 8 | 44 49·2 | 58 | 15 42·4 | 53·2 | $S_{23} = 0\cdot506\,7970$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 45 26·0 | 59 | 16 19·0 | 53·0 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 46 3·2 | 60 | 16 56·6 | 53·4 | $S_{23} = 0\cdot506\,8005$ |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 21°26$ | $B = 721\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot875$ |
| 24 | 1 | $10^{h}$ $3^{m}$ $56^{s}9$ | 51 | $10^{h}$ $28^{m}$ $24^{s}1$ | $50c = 24^{m}$ $27^{s}2$ | $c = 29^{s}3478$ |
| | 2 | 4 26·6 | 52 | 28 54·1 | 27·5 | $s = 0^{s}508\,6661$ |
| | 3 | 4 55·5 | 53 | 29 22·8 | 27·3 | $u = -\ 144$ |
| | 4 | 5 25·3 | 54 | 29 52·9 | 27·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 5 54·2 | 55 | 30 21·6 | 27·4 | $\tau = -\ 965$ |
| | 6 | 6 24·1 | 56 | 30 51·3 | 27·2 | $\delta = -\ 486$ |
| | 7 | 6 52·9 | 57 | 31 20·1 | 27·2 | $S_{24} = 0\cdot508\,5061$ in Sternzeit |
| | 8 | 7 22·7 | 58 | 31 50·1 | 27·4 | $S_{24} = 0\cdot507\,1178$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 7 51·5 | 59 | 32 19·0 | 27·5 | $k = +\ 48$ |
| | 10 | 8 21·3 | 60 | 32 48·9 | 27·6 | $S_{24} = 0\cdot507\,1226$ |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 21°27$ | $B = 721\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot875$ |
| 24 | 1 | $6^{h}$ $50^{m}$ $7^{s}6$ | 51 | $7^{h}$ $19^{m}$ $38^{s}9$ | $50c = 29^{m}$ $31^{s}3$ | $c = 35^{s}4252$ |
| | 2 | 50 42·7 | 52 | 20 13·7 | 31·0 | $s = 0^{s}507\,1581$ |
| | 3 | 51 18·5 | 53 | 20 49·6 | 31·1 | $u = +\ 1040$ |
| | 4 | 51 53·3 | 54 | 21 24·6 | 31·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 52 29·2 | 55 | 22 0·7 | 31·5 | $\tau = -\ 963$ |
| | 6 | 53 4·5 | 56 | 22 35·6 | 31·1 | $\delta = -\ 484$ |
| | 7 | 53 40·2 | 57 | 23 11·3 | 31·1 | |
| | 8 | 54 15·0 | 58 | 23 46·6 | 31·6 | $S_{24} = 0\cdot507\,1169$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 54 51·1 | 59 | 24 22·3 | 31·2 | $k = +\ 48$ |
| | 10 | 55 25·8 | 60 | 24 57·2 | 31·4 | $S_{24} = 0\cdot507\,1217$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'6$ $T = 21°37$ $B = 721\overset{mm}{·}8$ $D = 0·875$ | | | | |
| 62 | 1 | $11^{h}$ $8^{m}$ $39^{s}7$ | 51 | $11^{h}$ $33^{m}$ $32^{s}7$ | $50c = 24^{m}$ $53^{s}0$ | $c = 29^{s}8624$ |
| | 2 | 9 9·6 | 52 | 34 3·1 | 53·5 | $s = 0^{s}508\,5143$ |
| | 3 | 9 39·6 | 53 | 34 32·5 | 52·9 | $u = -$ 144 |
| | 4 | 10 9·5 | 54 | 35 2·7 | 53·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 10 39·4 | 55 | 35 32·1 | 52·7 | $\tau = -$ 974 |
| | 6 | 11 9·3 | 56 | 36 2·6 | 53·3 | $\delta = -$ 459 |
| | 7 | 11 39·1 | 57 | 36 31·8 | 52·7 | |
| | 8 | 12 8·9 | 58 | 37 2·3 | 53·4 | $S_{62} = 0·508\,3561$ in Sternzeit |
| | 9 | 12 38·6 | 59 | 37 31·6 | 53·0 | $S_{62} = 0·506\,9682$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 13 8·6 | 60 | 38 2·1 | 53·5 | $k = +$ 123 |
| | | | | | | $S_{62} = 0·501\,9805$ |
| | | $A = 13'3$ $T = 21°37$ $B = 721\overset{mm}{·}8$ $D = 0·875$ | | | | |
| 62 | 1 | $7^{h}$ $54^{m}$ $48^{s}5$ | 51 | $8^{h}$ $24^{m}$ $57^{s}3$ | $50c = 30^{m}$ $8^{s}8$ | $c = 36^{s}1808$ |
| | 2 | 55 25·2 | 52 | 25 34·4 | 9·2 | $s = 0^{s}507\,0066$ |
| | 3 | 56 1·0 | 53 | 26 9·7 | 8·7 | $u = +$ 1040 |
| | 4 | 56 37·2 | 54 | 26 46·7 | 9·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 57 13·0 | 55 | 27 21·8 | 8·8 | $\tau = -$ 972 |
| | 6 | 57 49·9 | 56 | 27 59·0 | 9·1 | $\delta = -$ 457 in mittl. Zeit |
| | 7 | 58 25·4 | 57 | 28 34·5 | 9·1 | |
| | 8 | 59 2·1 | 58 | 29 11·3 | 9·2 | $S_{62} = 0·506\,9672$ |
| | 9 | 59 37·8 | 59 | 29 46·9 | 9·1 | $k = +$ 123 |
| | 10 | 8 0 14·6 | 60 | 30 23·5 | 8·9 | $S_{62} = 0·506\,9795$ |
| | | $A = 13'4$ $T = 21°48$ $B = 721\overset{mm}{·}9$ $D = 0·875$ | | | | |
| 63 | 1 | $12^{h}$ $15^{m}$ $43^{s}1$ | 51 | $12^{h}$ $41^{m}$ $38^{s}4$ | $50c = 25^{m}$ $55^{s}3$ | $c = 31^{s}1062$ |
| | 2 | 16 14·6 | 52 | 42 10·3 | 55·7 | $s = 0^{s}508\,1684$ |
| | 3 | 16 45·5 | 53 | 42 40·4 | 54·9 | $u = -$ 144 |
| | 4 | 17 17·2 | 54 | 43 12·7 | 55·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 17 47·5 | 55 | 43 42·6 | 55·1 | $\tau = -$ 979 |
| | 6 | 18 19·2 | 56 | 44 14·8 | 55·6 | $\delta = -$ 459 |
| | 7 | 18 49·8 | 57 | 44 44·9 | 55·1 | |
| | 8 | 19 21·6 | 58 | 45 17·0 | 55·4 | $S_{63} = 0·508\,0097$ in Sternzeit |
| | 9 | 19 52·0 | 59 | 45 47·1 | 55·1 | $S_{63} = 0·506\,6227$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 20 23·7 | 60 | 46 19·1 | 55·4 | $k = +$ 67 |
| | | | | | | $S_{63} = 0·506\,6294$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'3$ | | $T = 21^\circ 48$ | $B = 721^{mm}\cdot 9$ | $D = 0\cdot 874$ |
| 63 | 1 | $9^h\ 1^m\ 21^s6$ | 51 | $9^h\ 33^m\ 1^s6$ | $50c = 31^m\ 40^s0$ | $c = 38^s 0182$ |
| | 2 | 1 59·0 | 52 | 33 39·6 | 40·6 | $s = 0^s 506\ 6633$ |
| | 3 | 2 37·5 | 53 | 34 18·8 | 41·3 | $u = +\ 1040$ |
| | 4 | 3 15·0 | 54 | 34 55·8 | 40·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 3 53·2 | 55 | 35 34·7 | 41·5 | $\tau = -\ 977$ |
| | 6 | 4 31·0 | 56 | 36 11·9 | 40·9 | $\delta = -\ 457$ |
| | 7 | 5 9·2 | 57 | 36 50·8 | 41·6 | $S_{63} = 0\cdot 506\ 6235$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 5 47·0 | 58 | 37 27·7 | 40·7 | $k = +\ 67$ |
| | 9 | 6 25·7 | 59 | 38 6·7 | 41·0 | $S_{63} = 0\cdot 506\ 6302$ |
| | 10 | 7 3·0 | 60 | 38 43·7 | 40·7 | |
| | | **Barletta,** 7. August 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 23^\circ 06$ | $B = 760^{mm}\cdot 3$ | $D = 0\cdot 916$ |
| 23 | 1 | $4^h\ 11^m\ 58^s7$ | 51 | $4^h\ 37^m\ 31^s3$ | $50c = 25^m\ 32^s6$ | $c = 30^s 6526$ |
| | 2 | 12 28·9 | 52 | 38 1·5 | 32·6 | $s = 0^s 508\ 2912$ |
| | 3 | 12 59·8 | 53 | 38 32·5 | 32·7 | $u = -\ 68$ |
| | 4 | 13 30·2 | 54 | 39 2·7 | 32·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 14 1·2 | 55 | 39 33·8 | 32·6 | $\tau = -\ 1047$ |
| | 6 | 14 31·5 | 56 | 40 4·1 | 32·6 | $\delta = -\ 509$ |
| | 7 | 15 2·6 | 57 | 40 35·2 | 32·6 | $S_{23} = 0\cdot 508\ 1283$ in Sternzeit |
| | 8 | 15 32·7 | 58 | 41 5·4 | 32·7 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7410$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 16 3·8 | 59 | 41 36·6 | 32·8 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 16 34·1 | 60 | 42 6·7 | 32·6 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7445$ |
| | | $A = 11'4$ | | $T = 23^\circ 06$ | $B = 760^{mm}\cdot 3$ | $D = 0\cdot 916$ |
| 23 | 1 | $6^h\ 5^m\ 24^s2$ | 51 | $6^h\ 35^m\ 56^s1$ | $50c = 30^m\ 31^s9$ | $c = 36^s 6362$ |
| | 2 | 6 0·5 | 52 | 36 32·3 | 31·8 | $s = 0^s 506\ 9184$ |
| | 3 | 6 37·8 | 53 | 37 9·5 | 31·7 | $u = -\ 225$ |
| | 4 | 7 14·0 | 54 | 37 45·9 | 31·9 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 7 50·8 | 55 | 38 22·6 | 31·8 | $\tau = -\ 1044$ |
| | 6 | 8 27·1 | 56 | 38 59·0 | 31·9 | $\delta = -\ 507$ |
| | 7 | 9 4·2 | 57 | 39 36·1 | 31·9 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7405$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 9 40·6 | 58 | 40 12·2 | 31·6 | $k = +\ 35$ |
| | 9 | 10 17·6 | 59 | 40 49·3 | 31·7 | $S_{23} = 0\cdot 506\ 7440$ |
| | 10 | 10 53·8 | 60 | 41 25·7 | 31·9 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'4$ | $T = 23°14$ | $B = 760 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 916$ | |
| 24 | 1 | $5^h\ 19^m\ 35^s.9$ | 51 | $5^h\ 44^m\ 14^s.6$ | $50c = 24^m\ 38^s.7$ | $c = 29^s.5758$ |
| | 2 | 20 5·3 | 52 | 44 44·2 | 38·9 | $s = 0^s.508\ 5981$ |
| | 3 | 20 35·0 | 53 | 45 13·7 | 38·7 | $u = -\ 68$ |
| | 4 | 21 4·6 | 54 | 45 43·3 | 38·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 21 34·1 | 55 | 46 12·9 | 38·8 | $\tau = -\ 1051$ |
| | 6 | 22 3·7 | 56 | 46 42·5 | 38·8 | $\delta = -\ 509$ |
| | 7 | 22 33·2 | 57 | 47 12·0 | 38·8 | $S_{24} = 0 \cdot 508\ 4348$ in Sternzeit |
| | 8 | 23 2·8 | 58 | 47 41·7 | 38·9 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0466$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 23 32·4 | 59 | 48 11·1 | 38·7 | $k = +\ 49$ |
| | 10 | 24 1·9 | 60 | 48 40·8 | 38·9 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0515$ |
| | | $A = 13'1$ | $T = 23°15$ | $B = 760 \cdot 3$ mm | $D = 0 \cdot 916$ | |
| 24 | 1 | $8^h\ 11^m\ 49^s.4$ | 51 | $8^h\ 41^m\ 4^s.2$ | $50c = 29^m\ 14^s.8$ | $c = 35^s.1022$ |
| | 2 | 12 24·2 | 52 | 41 39·5 | 15·3 | $s = 0^s.507\ 2252$ |
| | 3 | 12 59·5 | 53 | 42 14·2 | 14·7 | $u = -\ 225$ |
| | 4 | 13 34·3 | 54 | 42 49·6 | 15·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 14 9·7 | 55 | 43 24·4 | 14·7 | $\tau = -\ 1048$ |
| | 6 | 14 44·5 | 56 | 43 59·9 | 15·4 | $\delta = -\ 507$ |
| | 7 | 15 19·9 | 57 | 44 34·9 | 15·0 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0467$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 15 54·5 | 58 | 45 9·9 | 15·4 | $k = +\ 49$ |
| | 9 | 16 30·0 | 59 | 45 45·3 | 15·3 | $S_{24} = 0 \cdot 507\ 0516$ |
| | 10 | 17 4·8 | 60 | 46 20·0 | 15·2 | |
| | | $A = 14'3$ | $T = 23°25$ | $B = 760 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 915$ | |
| 62 | 1 | $6^h\ 26^m\ 34^s.8$ | 51 | $6^h\ 51^m\ 36^s.6$ | $50c = 25^m\ 1^s.8$ | $c = 30^s.0364$ |
| | 2 | 27 4·9 | 52 | 52 6·6 | 1·7 | $s = 0^s.508\ 4642$ |
| | 3 | 27 34·8 | 53 | 52 36·7 | 1·9 | $u = -\ 68$ |
| | 4 | 28 5·0 | 54 | 53 6·7 | 1·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 28 35·1 | 55 | 53 37·0 | 1·9 | $\tau = -\ 1060$ |
| | 6 | 29 5·1 | 56 | 54 6·8 | 1·7 | $\delta = -\ 482$ |
| | 7 | 29 35·1 | 57 | 54 37·0 | 1·9 | $S_{62} = 0 \cdot 508\ 3027$ in Sternzeit |
| | 8 | 30 5·2 | 58 | 55 6·9 | 1·7 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 9149$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 30 35·1 | 59 | 55 37·2 | 2·1 | $k = +\ 124$ |
| | 10 | 31 5·3 | 60 | 56 7·1 | 1·8 | $S_{62} = 0 \cdot 506\ 9273$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'6$ | | $T = 23°26$ | $B = 760\cdot2$ mm | $D = 0\cdot915$ |
| 62 | 1 | $8^h\ 18^m\ 35^s3$ | 51 | $8^h\ 48^m\ 22^s8$ | $50c = 29^m\ 47^s5$ | $c = 35^s7550$ |
| | 2 | 19 11·3 | 52 | 48 59·2 | 47·9 | $s = 0^s507\ 0913$ |
| | 3 | 19 46·4 | 53 | 49 34·2 | 47·8 | $u = -\ 225$ |
| | 4 | 20 22·4 | 54 | 50 10·1 | 47·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 20 58·1 | 55 | 50 46·0 | 47·9 | $\tau = -\ 1058$ |
| | 6 | 21 34·1 | 56 | 51 21·8 | 47·7 | $\delta = -\ 478$ |
| | 7 | 21 49·7 | 57 | 51 37·6 | 47·9 | |
| | 8 | 22 45·6 | 58 | 52 33·2 | 47·6 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9147$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 23 21·1 | 59 | 53 9·0 | 47·9 | $k = +\ 124$ |
| | 10 | 23 57·1 | 60 | 53 44·7 | 47·6 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9271$ |
| | | $A = 14'5$ | | $T = 23°29$ | $B = 760\cdot2$ mm | $D = 0\cdot915$ |
| 63 | 1 | $7^h\ 30^m\ 25^s5$ | 51 | $7^h\ 56^m\ 28^s9$ | $50c = 26^m\ 3^s4$ | $c = 31^s2692$ |
| | 2 | 30 55·6 | 52 | 56 59·1 | 3·5 | $s = 0^s508\ 1252$ |
| | 3 | 31 27·9 | 53 | 57 31·4 | 3·5 | $u = -\ 68$ |
| | 4 | 31 59·5 | 54 | 58 3·1 | 3·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 32 30·5 | 55 | 58 33·9 | 3·4 | $\tau = -\ 1062$ |
| | 6 | 33 2·1 | 56 | 59 5·5 | 3·4 | $\delta = -\ 479$ |
| | 7 | 33 33·0 | 57 | 59 36·5 | 3·5 | $S_{63} = 0\cdot507\ 9637$ in Sternzeit |
| | 8 | 34 4·6 | 58 | 8 0 8·1 | 3·5 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5769$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 34 35·5 | 59 | 0 39·0 | 3·5 | $k = +\ 68$ |
| | 10 | 35 7·3 | 60 | 1 10·6 | 3·3 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5837$ |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 23°32$ | $B = 760\cdot0$ mm | $D = 0\cdot915$ |
| 63 | 1 | $9^h\ 22^m\ 26^s6$ | 51 | $9^h\ 53^m\ 43^s0$ | $50c = 31^m\ 16^s4$ | $c = 37^s5296$ |
| | 2 | 23 4·4 | 52 | 54 21·0 | 16·6 | $s = 0^s506\ 7514$ |
| | 3 | 23 41·7 | 53 | 54 58·0 | 16·3 | $u = -\ 225$ |
| | 4 | 24 19·8 | 54 | 55 36·1 | 16·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 24 56·7 | 55 | 56 13·1 | 16·4 | $\tau = -\ 1060$ |
| | 6 | 25 34·6 | 56 | 56 51·3 | 16·7 | $\delta = -\ 478$ |
| | 7 | 26 11·8 | 57 | 57 28·1 | 16·3 | |
| | 8 | 26 49·8 | 58 | 58 6·4 | 16·6 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5746$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 27 26·8 | 59 | 58 43·2 | 16·4 | $k = +\ 68$ |
| | 10 | 28 4·6 | 60 | 59 21·4 | 16·8 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5814$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Bari**, 8. August 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 23°83$ | $B = 758^{mm}\cdot 8$ | $D = 0\cdot 911$ |
| 23 | 1 | $11^h$ $40^m$ $13^s3$ | 51 | $12^h$ $5^m$ $44^s6$ | $50c = 25^m$ $31^s3$ | $c = 30^s6314$ |
| | 2 | 40 43·7 | 52 | 6 15·7 | 32·0 | $s = 0^s508\,2970$ |
| | 3 | 41 14·5 | 53 | 6 45·8 | 31·3 | $u = -\ 84$ |
| | 4 | 41 45·3 | 54 | 7 16·9 | 31·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 42 15·7 | 55 | 7 47·0 | 31·3 | $\tau = -\ 1082$ |
| | 6 | 42 46·4 | 56 | 8 18·3 | 31·9 | $\delta - -\ 506$ |
| | 7 | 43 17·0 | 57 | 8 48·2 | 31·2 | $S_{23} = 0\cdot 508\,1293$ in Sternzeit |
| | 8 | 43 47·6 | 58 | 9 19·6 | 32·0 | $S_{23} = 0\cdot 506\,7419$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 44 18·4 | 59 | 9 49·6 | 31·2 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 44 48·8 | 60 | 10 20·7 | 31·9 | $S_{23} = 0\cdot 506\,7454$ |
| | | $A = 10'1$ | | $T = 23°83$ | $B = 758^{mm}\cdot 7$ | $D = 0\cdot 911$ |
| 23 | 1 | $8^h$ $5^m$ $48^s1$ | 51 | $8^h$ $36^m$ $34^s1$ | $50c = 30^m$ $46^s0$ | $c = 36^s9200$ |
| | 2 | 6 24·5 | 52 | 37 10·6 | 46·1 | $s = 0^s506\,8644$ |
| | 3 | 7 2·1 | 53 | 37 48·1 | 46·0 | $u = +\ 336$ |
| | 4 | 7 38·5 | 54 | 38 24·5 | 46·0 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 8 16·0 | 55 | 39 1·9 | 45·9 | $\tau = -\ 1079$ |
| | 6 | 8 52·4 | 56 | 39 38·0 | 45·6 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 9 29·5 | 57 | 40 15·9 | 46·4 | |
| | 8 | 10 6·0 | 58 | 40 52·0 | 46·0 | $S_{23} = 0\cdot 506\,7393$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 10 43·5 | 59 | 41 29·6 | 46·1 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 11 20·0 | 60 | 42 5·9 | 45·9 | $S_{23} = 0\cdot 506\,7428$ |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 23°96$ | $B = 758^{mm}\cdot 7$ | $D = 0\cdot 911$ |
| 24 | 1 | $12^h$ $42^m$ $40^s0$ | 51 | $1^h$ $7^m$ $18^s2$ | $50c = 24^m$ $38^s2$ | $c = 29^s5656$ |
| | 2 | 43 9·0 | 52 | 7 47·2 | 38·2 | $s = 0^s508\,6012$ |
| | 3 | 43 38·9 | 53 | 8 17·3 | 38·4 | $u = -\ 84$ |
| | 4 | 44 8·3 | 54 | 8 46·4 | 38·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 44 38·0 | 55 | 9 16·3 | 38·3 | $\tau = -\ 1088$ |
| | 6 | 45 7·3 | 56 | 9 45·6 | 38·3 | $\delta = -\ 506$ |
| | 7 | 45 37·2 | 57 | 10 15·5 | 38·3 | $S_{24} = 0\cdot 508\,4329$ in Sternzeit |
| | 8 | 46 6·4 | 58 | 10 44·7 | 38·3 | $S_{24} = 0\cdot 507\,0448$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 46 36·3 | 59 | 11 14·6 | 38·3 | $k = +\ 49$ |
| | 10 | 47 5·5 | 60 | 11 43·9 | 38·4 | $S_{24} = 0\cdot 507\,0497$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 10'4$ | | $T = 23°96$ | $B = 759\cdot0$ mm | $D = 0\cdot911$ |
| 24 | 1 | $9^{h}\ 7^{m}\ 47^{s}1$ | 51 | $9^{h}\ 37^{m}\ 15^{s}8$ | $50\,c = 29^{m}\ 28^{s}7$ | $c = 35^{s}3744$ |
| | 2 | 8 22·0 | 52 | 37 50·8 | 28·8 | $s = 0^{s}507\,1685$ |
| | 3 | 8 57·9 | 53 | 38 26·4 | 28·5 | $u = +\ 336$ |
| | 4 | 9 32·6 | 54 | 39 1·5 | 28·9 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 5 | 10 8·3 | 55 | 39 37·2 | 28·9 | $\tau = -\ 1085$ |
| | 6 | 10 43·6 | 56 | 40 12·1 | 28·5 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 11 19·3 | 57 | 40 48·1 | 28·8 | $S_{24} = 0\cdot507\,0428$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 11 54·2 | 58 | 41 22·9 | 28·7 | $k = +\ 35$ |
| | 9 | 12 30·0 | 59 | 41 58·7 | 28·7 | $S_{24} = 0\cdot507\,0463$ |
| | 10 | 13 5·0 | 60 | 42 33·7 | 28·7 | |
| | | $A = 13'8$ | | $T = 23°97$ | $B = 758\cdot3$ mm | $D = 0\cdot910$ |
| 62 | 1 | $1^{h}\ 47^{m}\ 43^{s}7$ | 51 | $2^{h}\ 12^{m}\ 44^{s}7$ | $50\,c = 25^{m}\ 1^{s}0$ | $c = 30^{s}0194$ |
| | 2 | 48 13·0 | 52 | 13 13·9 | 0·9 | $s = 0^{s}508\,4690$ |
| | 3 | 48 43·7 | 53 | 13 44·7 | 1·0 | $u = -\ 84$ |
| | 4 | 49 13·1 | 54 | 14 13·9 | 0·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 49 43·7 | 55 | 14 44·8 | 1·1 | $\tau = -\ 1093$ |
| | 6 | 50 13·1 | 56 | 15 14·0 | 0·9 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 50 43·7 | 57 | 15 44·8 | 1·1 | $S_{62} = 0\cdot508\,3031$ in Sternzeit |
| | 8 | 51 13·1 | 58 | 16 14·0 | 0·9 | $S_{62} = 0\cdot506\,9153$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 51 43·7 | 59 | 16 44·9 | 1·2 | $k = +\ 125$ |
| | 10 | 52 13·2 | 60 | 17 14·0 | 0·8 | $S_{62} = 0\cdot506\,9278$ |
| | | $A = 13'1$ | | $T = 23°97$ | $B = 758\cdot3$ mm | $D = 0\cdot910.$ |
| 62 | 1 | $10^{h}\ 12^{m}\ 47^{s}2$ | 51 | $10^{h}\ 42^{m}\ 48^{s}1$ | $50\,c = 30^{m}\ 0^{s}9$ | $c = 36^{s}0178$ |
| | 2 | 13 22·2 | 52 | 43 22·8 | 0·6 | $s = 0^{s}507\,0386$ |
| | 3 | 13 58·8 | 53 | 44 0·2 | 1·4 | $u = +\ 336$ |
| | 4 | 14 34·2 | 54 | 44 34·9 | 0·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 15 10·9 | 55 | 45 12·2 | 1·3 | $\tau = -\ 1090$ |
| | 6 | 15 46·2 | 56 | 45 46·8 | 0·6 | $\delta = -\ 476$ |
| | 7 | 16 23·1 | 57 | 46 24·3 | 1·2 | $S_{62} = 0\cdot506\,9151$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 16 58·3 | 58 | 46 58·9 | 0·6 | $k = +\ 125$ |
| | 9 | 17 35·3 | 59 | 47 36·3 | 1·0 | $S_{62} = 0\cdot506\,9276$ |
| | 10 | 18 10·3 | 60 | 48 10·9 | 0·6 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'5$ | | $T = 24°00$ | $B = \overset{mm}{758\cdot3}$ | $D = 0\cdot910.$ |
| 63 | 1 | $2^h\ 50^m\ 13^s8$ | 51 | $3^h\ 16^m\ 17^s3$ | $50\,c = 26^m\ 3^s5$ | $c = 31^s2674$ |
| | 2 | 50 44·7 | 52 | 16 48·1 | 3·4 | $s = 0^s508\,1255$ |
| | 3 | 51 16·6 | 53 | 17 20·0 | 3·4 | $u = -\ 84$ |
| | 4 | 51 47·2 | 54 | 17 50·5 | 3·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 52 19·0 | 55 | 18 22·5 | 3·5 | $\tau = -\ 1094$ |
| | 6 | 52 49·9 | 56 | 18 53·1 | 3·2 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 53 21·5 | 57 | 19 24·9 | 3·4 | $S_{63} = 0\cdot507\,9595$ in Sternzeit |
| | 8 | 53 52·4 | 58 | 19 55·7 | 3·3 | $S_{63} = 0\cdot506\,5726$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 54 24·0 | 59 | 20 27·6 | 3·6 | $k = +\ 68$ |
| | 10 | 54 55·0 | 60 | 20 58·1 | 3·1 | $S_{63} = 0\cdot506\,5794$ |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 23°99$ | $B = \overset{mm}{758\cdot7}$ | $D = 0\cdot911.$ |
| 63 | 1 | $11^h\ 14^m\ 57^s3$ | 51 | $11^h\ 46^m\ 28^s7$ | $50\,c = 31^m\ 31^s4$ | $c = 37^s8332$ |
| | 2 | 15 34·3 | 52 | 47 6·0 | 31·7 | $s = 0^s506\,6965$ |
| | 3 | 16 12·5 | 53 | 47 44·2 | 31·7 | $u = +\ 336$ |
| | 4 | 16 50·1 | 54 | 48 21·9 | 31·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 17 28·2 | 55 | 49 0·1 | 31·9 | $\tau = -\ 1091$ |
| | 6 | 18 5·9 | 56 | 49 37·5 | 31·6 | $\delta = -\ 476$ |
| | 7 | 18 44·0 | 57 | 50 15 8 | 31·8 | $S_{63} = 0\cdot506\,5729$ in mittl. Zeit |
| | 8 | 19 21·7 | 58 | 50 52·9 | 31·2 | $k = +\ 68$ |
| | 9 | 19 59·7 | 59 | 51 31·6 | 31·9 | $S_{63} = 0\cdot506\,5797$ |
| | 10 | 20 37·4 | 60 | 52 9·0 | 31·6 | |
| | | | | **Gioia del Colle,** 10. August 1894, p. m. | | |
| | | $A = 15'2$ | | $T = 23°72$ | $B = \overset{mm}{728\cdot7}$ | $D = 0\cdot875$ |
| 23 | 1 | $11^h\ 38^m\ 7^s9$ | 51 | $12^h\ 3^m\ 32^s4$ | $50\,c = 25^m\ 24^s5$ | $c = 30^s4884$ |
| | 2 | 38 37·5 | 52 | 4 1·9 | 24·4 | $s = 0^s508\,3365$ |
| | 3 | 39 9·0 | 53 | 4 33·5 | 24·5 | $u = -\ 74$ |
| | 4 | 39 38·5 | 54 | 5 2·9 | 24·4 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 40 10·0 | 55 | 5 34·5 | 24·5 | $\tau = -\ 1077$ |
| | 6 | 40 39·5 | 56 | 6 3·8 | 24·3 | $\delta = -\ 486$ |
| | 7 | 41 11·0 | 57 | 6 35·4 | 24·4 | $S_{23} = 0\cdot508\,1722$ in Sternzeit |
| | 8 | 41 40·4 | 58 | 7 4·8 | 24·4 | $S_{23} = 0\cdot506\,7847$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 42 11·9 | 59 | 7 36·4 | 24·5 | $k = +\ 36$ |
| | 10 | 42 41·4 | 60 | 8 5·7 | 24·3 | $S_{23} = 0\cdot507\,7883$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 15'5$ | | $T = 23^{\circ}78$ | $B = 729 \cdot 3^{mm}$ | $D = 0 \cdot 876$ |
| 24 | 1 | $12^{h}\ 41^{m}\ 18^{s}1$ | 51 | $1^{h}\ 5^{m}\ 49^{s}9$ | $50\,c = 24^{m}\ 31^{s}8$ | $c = 29^{s}4318$ |
| | 2 | 41 46·8 | 52 | 6 18·2 | 31·4 | $s = 0^{s}508\,6410$ |
| | 3 | 42 16·9 | 53 | 6 48·6 | 31·7 | $u = -\ 74$ |
| | 4 | 42 45·6 | 54 | 7 17·1 | 31·5 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 43 15·7 | 55 | 7 47·4 | 31·7 | $\tau = -\ 1080$ |
| | 6 | 43 44·5 | 56 | 8 16·0 | 31·5 | $\delta = -\ 486$ |
| | 7 | 44 14·6 | 57 | 8 46·3 | 31·7 | $S_{24} = 0 \cdot 508\,4764$ in Sternzeit |
| | 8 | 44 43·4 | 58 | 9 14·9 | 31·5 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0881$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 45 13·6 | 59 | 9 45·2 | 31·6 | $k = +\ 50$ |
| | 10 | 45 42·2 | 60 | 10 13·7 | 31·5 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0931$ |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 23^{\circ}87$ | $B = 729 \cdot 5^{mm}$ | $D = 0 \cdot 876$ |
| 62 | 1 | $1^{h}\ 50^{m}\ 3^{s}9$ | 51 | $2^{h}\ 15^{m}\ 0^{s}2$ | $50\,c = 24^{m}\ 56^{s}3$ | $c = 29^{s}9214$ |
| | 2 | 50 33·0 | 52 | 15 29·0 | 56·0 | $s = 0^{s}508\,4972$ |
| | 3 | 51 3·7 | 53 | 15 59·9 | 56·2 | $u = -\ 74$ |
| | 4 | 51 32·9 | 54 | 16 28·9 | 56·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 52 3·6 | 55 | 16 59·6 | 56·0 | $\tau = -\ 1088$ |
| | 6 | 52 32·7 | 56 | 17 28·7 | 56·0 | $\delta = -\ 459$ |
| | 7 | 53 3·4 | 57 | 17 59·5 | 56·1 | $S_{62} = 0 \cdot 508\,3346$ in Sternzeit |
| | 8 | 53 32·5 | 58 | 18 28·5 | 56·0 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,9467$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 54 3·3 | 59 | 18 59·4 | 56·1 | $k = +\ 127$ |
| | 10 | 54 32·3 | 60 | 19 28·3 | 56·0 | $S_{62} = 0 \cdot 506\,9594$ |
| | | $A = 15'0$ | | $T = 23^{\circ}83$ | $B = 729 \cdot 6^{mm}$ | $D = 0 \cdot 876$ |
| 63 | 1 | $2^{h}\ 50^{m}\ 40^{s}9$ | 51 | $3^{h}\ 16^{m}\ 38^{s}6$ | $50\,c = 25^{m}\ 57^{s}7$ | $c = 31^{s}1562$ |
| | 2 | 51 12·8 | 52 | 17 10·7 | 57·9 | $s = 0^{s}508\,1550$ |
| | 3 | 51 43·1 | 53 | 17 40·9 | 57·8 | $u = -\ 74$ |
| | 4 | 52 15·2 | 54 | 18 13·2 | 58·0 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 52 45 6 | 55 | 18 43·2 | 57·6 | $\tau = -\ 1086$ |
| | 6 | 53 17·5 | 56 | 19 15·4 | 57·9 | $\delta = -\ 459$ |
| | 7 | 53 47·9 | 57 | 19 45·6 | 57·7 | $S_{63} = 0 \cdot 507\,9925$ in Sternzeit |
| | 8 | 54 19·7 | 58 | 20 17·6 | 57·9 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,6055$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 54 50·2 | 59 | 20 48·0 | 57·8 | $k = +\ 69$ |
| | 10 | 55 22·2 | 60 | 21 20·0 | 57·8 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,6124$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Tarent,** 12. August 1894, p. m. | | | |
| | | $A = 13'9$ | $T = 24{^\circ}77$ | | $B = 756 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 905$ |
| 23 | 1 | $11^h\ 17^m\ 46^s7$ | 51 | $11^h\ 43^m\ 14^s6$ | $50\,c = 25^m\ 27^s9$ | $c = 30^s5660$ |
| | 2 | 18 18·3 | 52 | 43 46·8 | 28·5 | $s = 0^s508\,3150$ |
| | 3 | 18 47·7 | 53 | 44 15·6 | 27·9 | $u = -\ 99$ |
| | 4 | 19 19·3 | 54 | 44 47·9 | 28·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 19 48·8 | 55 | 45 16·8 | 28·0 | $\tau = -\ 1125$ |
| | 6 | 20 20·5 | 56 | 45 49·1 | 28·6 | $\delta = -\ 503$ |
| | 7 | 20 49·9 | 57 | 46 17·9 | 28·0 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,1418$ in Sternzeit |
| | 8 | 21 21·6 | 58 | 46 50·3 | 28·7 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7543$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 21 51·0 | 59 | 47 19·1 | 28·1 | $k = +\ 36$ |
| | 10 | 22 22 7 | 60 | 47 51·4 | 28·7 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7579$ |
| | | $A = 13'0$ | $T = 24{^\circ}81$ | | $B = 756 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 905$ |
| 23 | 1 | $8^h\ 41^m\ 13^s4$ | 51 | $9^h\ 11^m\ 57^s7$ | $50\,c = 30^m\ 44^s3$ | $c = 36^s8828$ |
| | 2 | 41 48·8 | 52 | 12 32·8 | 44·0 | $s = 0^s506\,8714$ |
| | 3 | 42 27·5 | 53 | 13 11·6 | 44·1 | $u = +\ 483$ |
| | 4 | 43 2·7 | 54 | 13 46·3 | 43·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 43 41·2 | 55 | 14 25·5 | 44·3 | $\tau = -\ 1123$ |
| | 6 | 44 16·1 | 56 | 15 0·0 | 43·9 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 44 54·6 | 57 | 15 38·8 | 44·2 | |
| | 8 | 45 30·0 | 58 | 16 13·9 | 43·9 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7568$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 46 8·5 | 59 | 16 52·7 | 44·2 | $k = +\ 36$ |
| | 10 | 46 42·8 | 60 | 17 27·7 | 44·9 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,7604$ |
| | | $A = 13'9$ | $T = 25{^\circ}14$ | | $B = 756 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 931$ |
| 24 | 1 | $12^h\ 32^m\ 53^s1$ | 51 | $12^h\ 57^m\ 26^s4$ | $50\,c = 24^m\ 33^s3$ | $c = 29^s4616$ |
| | 2 | 33 21·6 | 52 | 57 54·3 | 32·7 | $s = 0^s508\,6321$ |
| | 3 | 33 52·0 | 53 | 58 25·3 | 33·3 | $u = -\ 99$ |
| | 4 | 34 20·5 | 54 | 58 53·2 | 32·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 34 50·9 | 55 | 59 24·3 | 33·4 | $\tau = -\ 1141$ |
| | 6 | 35 19·4 | 56 | 59 52·0 | 32·6 | $\delta = -\ 502$ |
| | 7 | 35 49·7 | 57 | 1 0 23·3 | 33·6 | $S_{24} = 0 \cdot 508\,4574$ in Sternzeit |
| | 8 | 36 18·1 | 58 | 0 50·4 | 32·8 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0692$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 36 48·6 | 59 | 1 22·2 | 33·6 | $k = +\ 50$ |
| | 10 | 37 17·1 | 60 | 1 49·9 | 32·8 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0742$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'2$ | | $T = 25°09$ | $B = 756{\cdot}1^{mm}$ | $D = 0{\cdot}904$ |
| 24 | 1 | $10^h\ 56^m\ \ 6^s3$ | 51 | $11^h\ 25^m\ 31^s4$ | $50\,c = 29^m\ 25^s1$ | $c = 35^s2886$ |
| | 2 | 56 40·2 | 52 | 26 4·2 | 24·0 | $s = 0^s507\ 1863$ |
| | 3 | 57 16·8 | 53 | 26 41·9 | 25·1 | $u = +\ 483$ |
| | 4 | 57 50·8 | 54 | 27 14·4 | 23·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 58 27·5 | 55 | 27 52·2 | 24·7 | $\tau = -\ 1136$ |
| | 6 | 59 1·6 | 56 | 28 25·6 | 24·0 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 59 38·1 | 57 | 29 2·6 | 24·5 | |
| | 8 | 11 0 11·9 | 58 | 29 36·0 | 24·1 | $S_{24} = 0{\cdot}507\ 0705$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 0 48·5 | 59 | 30 13·7 | 25·2 | $k = +\ 50$ |
| | 10 | 1 22·3 | 60 | 30 46·3 | 24·0 | $S_{24} = 0{\cdot}507\ 0755$ |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 25°18$ | $B = 756{\cdot}7^{mm}$ | $D = 0{\cdot}905$ |
| 62 | 1 | $1^h\ 37^m\ \ 7^s6$ | 51 | $2^h\ \ 2^m\ \ 6^s3$ | $50\,c = 24^m\ 58^s7$ | $c = 29^s9716$ |
| | 2 | 37 36·6 | 52 | 2 35·0 | 58·4 | $s = 0^s508\ 4827$ |
| | 3 | 38 7·4 | 53 | 3 6·1 | 58·7 | $u = -\ 99$ |
| | 4 | 38 36·5 | 54 | 3 34·9 | 58·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 39 7·4 | 55 | 4 6·0 | 58·6 | $\tau = -\ 1148$ |
| | 6 | 39 36·4 | 56 | 4 35·0 | 58·6 | $\delta = -\ 474$ |
| | 7 | 40 7·3 | 57 | 5 6·1 | 58·8 | |
| | 8 | 40 36·4 | 58 | 5 34·9 | 58·5 | $S_{62} = 0{\cdot}508\ 3101$ in Sternzeit |
| | 9 | 41 7·3 | 59 | 6 6·0 | 58·7 | $S_{62} = 0{\cdot}506\ 9223$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 41 36·3 | 60 | 6 34·7 | 58·4 | $k = +\ 129$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0{\cdot}506\ 9352$ |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 25°14$ | $B = 756{\cdot}6^{mm}$ | $D = 0{\cdot}905$ |
| 62 | 1 | $11^h\ \ 2^m\ 39^s9$ | 51 | $11^h\ 32^m\ 40^s8$ | $50\,c = 30^m\ \ 0^s9$ | $c = 36^s0150$ |
| | 2 | 3 14·6 | 52 | 33 15·3 | 0·7 | $s = 0^s507\ 0393$ |
| | 3 | 3 52·0 | 53 | 33 52·8 | 0·8 | $u = +\ 483$ |
| | 4 | 4 26·8 | 54 | 34 27·2 | 0·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 5 4·0 | 55 | 35 4·8 | 0·8 | $\tau = -\ 1143$ |
| | 6 | 5 38·8 | 56 | 35 39·2 | 0·4 | $\delta = -\ 473$ |
| | 7 | 6 16·0 | 57 | 36 17·0 | 1·0 | |
| | 8 | 6 50·5 | 58 | 36 51·3 | 0·8 | $S_{62} = 0{\cdot}506\ 9255$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 7 28·0 | 59 | 37 29·3 | 1·3 | $k = +\ 129$ |
| | 10 | 8 2·7 | 60 | 38 3·1 | 0·4 | $S_{62} = 0{\cdot}506\ 9384$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'8$ | | $T = 25°08$ | $B = 757·1$ mm | $D = 0·906$ |
| 63 | 1 | $2^h\,44^m\,20^s.2$ | 51 | $3^h\,10^m\,19^s.0$ | $50\,c = 25^m\,58^s.8$ | $c = 31^s.1732$ |
| | 2 | 44 52·6 | 52 | 10 51·4 | 58·8 | $s = 0^s.508\,1504$ |
| | 3 | 45 22·5 | 53 | 11 21·1 | 58·6 | $u = -\ 99$ |
| | 4 | 45 55·0 | 54 | 11 53·6 | 58 6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 46 24·8 | 55 | 12 23·4 | 58·6 | $\tau = -\ 1143$ |
| | 6 | 46 57·3 | 56 | 12 55·9 | 58·6 | $\delta = -\ 475$ |
| | 7 | 47 27·2 | 57 | 13 25·8 | 58·6 | $S_{63} = 0·507\,9781$ in Sternzeit |
| | 8 | 47 59·5 | 58 | 13 58·3 | 58·8 | $S_{63} = 0·506\,5912$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 48 29·6 | 59 | 14 28·1 | 58·5 | $k = +\ 70$ |
| | 10 | 49 2·0 | 60 | 15 0·7 | 58·7 | $S_{63} = 0·506\,5982$ |
| | | $A = 13'6$ | | $T = 25°07$ | $B = 757·2$ mm | $D = 0·906$ |
| 63 | 1 | $12^h\,6^m\,59^s.0$ | 51 | $12^h\,38^m\,27^s.1$ | $50\,c = 31^m\,28^s.1$ | $c = 37^s.7648$ |
| | 2 | 7 38·4 | 52 | 39 6·7 | 28·3 | $s = 0^s.506\,7087$ |
| | 3 | 8 14·7 | 53 | 39 42·9 | 28·2 | $u = +\ 483$ |
| | 4 | 8 54·0 | 54 | 40 22·4 | 28·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 9 30·2 | 55 | 40 58·2 | 28·0 | $\tau = -\ 1140$ |
| | 6 | 10 9·6 | 56 | 41 38·0 | 28·4 | $\delta = -\ 473$ |
| | 7 | 10 45·7 | 57 | 42 14·0 | 28·3 | |
| | 8 | 11 25·0 | 58 | 42 53·3 | 28·3 | $S_{63} = 0·506\,5952$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 12 1·2 | 59 | 43 29·5 | 28·3 | $k = +\ 70$ |
| | 10 | 12 40·6 | 60 | 44 8·7 | 28·1 | $S_{23} = 0·506\,6022$ |
| | | **Brindisi**, 14. August 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 22°88$ | $B = 759·3$ mm | $D = 0·909$ |
| 23 | 1 | $11^h\,8^m\,20^s.0$ | 51 | $11^h\,33^m\,50^s.0$ | $50\,c = 25^m\,30^s.0$ | $c = 30^s.6020$ |
| | 2 | 8 51·6 | 52 | 34 21·6 | 30·0 | $s = 0^s.508\,3051$ |
| | 3 | 9 21·2 | 53 | 34 51·2 | 30·0 | $u = -\ 115$ |
| | 4 | 9 52·7 | 54 | 25 23·1 | 30·4 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 10 22·4 | 55 | 35 52·4 | 30·0 | $\tau = -\ 1039$ |
| | 6 | 10 54·0 | 56 | 36 24·3 | 30·3 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 11 23·5 | 57 | 36 53·5 | 30·0 | |
| | 8 | 11 55·1 | 58 | 37 25·4 | 30·3 | $S_{23} = 0·508\,1386$ in Sternzeit |
| | 9 | 12 24·6 | 59 | 37 54·6 | 30·0 | $S_{23} = 0·506\,7512$ in mittl. Zeit. |
| | 10 | 12 56·6 | 60 | 38 26·6 | 30·0 | $k = +\ 37$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0·506\,7549$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'1$ | | $T = 22{\overset{\circ}{.}}89$ | $B = 754{\cdot}3^{mm}$ | $D = 0{\cdot}909$ |
| 23 | 1 | $7^h\ 3^m\ 29^s{\cdot}2$ | 51 | $8^h\ 33^m\ 44^s{\cdot}9$ | $50c = 30^m\ 15^s{\cdot}7$ | $c = 36^s{\cdot}3200$ |
| | 2 | 4 6·8 | 52 | 34 22·9 | 16·1 | $s = 0^s{\cdot}506\ 9793$ |
| | 3 | 4 41·9 | 53 | 34 57·6 | 15·7 | $u = -\ 752$ |
| | 4 | 5 19·3 | 54 | 35 35·4 | 16·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 5 54·3 | 55 | 36 10·0 | 15·7 | $\tau = -\ 1037$ |
| | 6 | 6 32·0 | 56 | 36 48·2 | 16·2 | $\delta = -\ 504$ |
| | 7 | 7 6·9 | 57 | 37 22·7 | 15·8 | |
| | 8 | 7 44·4 | 58 | 38 0·7 | 16·3 | $S_{23} = 0{\cdot}506\ 7495$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 8 19·5 | 59 | 38 35·4 | 15·9 | $k = +\ 37$ |
| | 10 | 8 57·0 | 60 | 39 13·5 | 16·5 | $S_{23} = 0{\cdot}506\ 7532$ |
| | | $A = 16'1$ | | $T = 23{\overset{\circ}{.}}08$ | $B = 754{\cdot}4^{mm}$ | $D = 0{\cdot}908.$ |
| | | | | | | $c = 29^s{\cdot}4504$ |
| 24 | 1 | $12^h\ 14^m\ 18^s{\cdot}6$ | 51 | $12^h\ 38^m\ 51^s{\cdot}2$ | $50c = 24^m\ 32^s{\cdot}6$ | |
| | 2 | 14 49·2 | 52 | 39 21·6 | 32·4 | $s = 0^s{\cdot}508\ 6354$ |
| | 3 | 15 17·6 | 53 | 39 50·0 | 32·4 | $u = -\ 115$ |
| | 4 | 15 48·2 | 54 | 40 20·6 | 32·4 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 16 16·5 | 55 | 40 48·9 | 32·4 | $\tau = -\ 1048$ |
| | 6 | 16 47·0 | 56 | 41 19·5 | 32·5 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 17 16·4 | 57 | 41 47·9 | 32·5 | |
| | 8 | 17 45·7 | 58 | 42 18·4 | 32·7 | $S_{24} = 0{\cdot}508\ 4679$ in Sternzeit |
| | 9 | 18 14·1 | 59 | 42 46·7 | 32·6 | $S_{24} = 0{\cdot}507\ 0795$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 18 44·6 | 60 | 43 17·3 | 32·7 | $k = +\ 51$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0{\cdot}507\ 0846$ |
| | | $A = 14'5$ | | $T = 23{\overset{\circ}{.}}08$ | $B = 754{\cdot}7^{mm}$ | $D = 0{\cdot}909$ |
| 24 | 1 | $8^h\ 8^m\ 8^s{\cdot}2$ | 51 | $8^h\ 37^m\ 4^s{\cdot}3$ | $50c = 28^m\ 56^s{\cdot}1$ | $c = 34^s{\cdot}7222$ |
| | 2 | 8 44·3 | 52 | 37 40·3 | 56·0 | $s = 0^s{\cdot}507\ 3052$ |
| | 3 | 9 17·8 | 53 | 38 13·9 | 56·1 | $u = -\ 752$ |
| | 4 | 9 54·0 | 54 | 38 50·1 | 56·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 10 27·5 | 55 | 39 23·6 | 56·1 | $\tau = -\ 1045$ |
| | 6 | 11 3·8 | 56 | 39 59·9 | 56·1 | $\delta = -\ 503$ |
| | 7 | 11 36·7 | 57 | 40 32·7 | 56·0 | |
| | 8 | 12 12·5 | 58 | 41 8·8 | 56·3 | $S_{24} = 0{\cdot}507\ 0746$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 12 46·1 | 59 | 41 42·3 | 56·2 | $k = +\ 51$ |
| | 10 | 13 22·2 | 60 | 42 18·3 | 56·1 | $S_{24} = 0{\cdot}507\ 0797$ |

Tabelle VI.

$A = 15'5$  $T = 23^{\circ}12$  $B = 754\cdot8$ mm  $D = 0\cdot908$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 1 | $1^h\ 17^m\ 41^s5$ | 51 | $1^h\ 42^m\ 42^s5$ | $50c = 25^m\ 1^s0$ | $c = 30^s0250$ |
| | 2 | 18 12·3 | 52 | 43 13·8 | 1·5 | $s = 0^s508\ 4674$ |
| | 3 | 18 41·6 | 53 | 43 42·5 | 0·9 | $u = -\ 115$ |
| | 4 | 19 12·4 | 54 | 44 14·0 | 1·6 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 19 41·7 | 55 | 44 42·6 | 0·9 | $\tau = -\ 1054$ |
| | 6 | 20 12·5 | 56 | 45 14·0 | 1·5 | $\delta = -\ 476$ |
| | 7 | 20 41·6 | 57 | 45 42·6 | 1·0 | $S_{62} = 0\cdot508\ 3022$ in Sternzeit |
| | 8 | 21 12·6 | 58 | 46 14·1 | 1·5 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9144$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 21 41·7 | 59 | 46 42·6 | 0·9 | $k = +\ 130$ |
| | 10 | 22 12·6 | 60 | 47 14·3 | 1·7 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9274$ |

$A = 14'2$  $T = 23^{\circ}11$  $B = 754\cdot9$ mm  $D = 0\cdot805$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 62 | 1 | $9^h\ 12^m\ 2^s8$ | 51 | $9^h\ 41^m\ 38^s2$ | $50c = 29^m\ 35^s4$ | $c = 35^s5056$ |
| | 2 | 12 37·3 | 52 | 42 12·0 | 34·7 | $s = 0^s507\ 1416$ |
| | 3 | 13 13·1 | 53 | 42 48·7 | 35·6 | $u = -\ 752$ |
| | 4 | 13 48·1 | 54 | 43 23·4 | 35·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 14 24·8 | 55 | 44 0·3 | 35·5 | $\tau = -\ 1051$ |
| | 6 | 14 59·5 | 56 | 44 34·8 | 35·3 | $\delta = -\ 475$ |
| | 7 | 15 36·0 | 57 | 45 1·3 | 35·3 | |
| | 8 | 16 10·1 | 58 | 45 45·2 | 35·1 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9133$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 16 46·8 | 59 | 46 22·5 | 35·7 | $k = +\ 130$ |
| | 10 | 17 21·2 | 60 | 46 56·1 | 34·9 | $S_{62} = 0\cdot506\ 9263$ |

$A = 16'1$  $T = 23^{\circ}21$  $B = 755\cdot1$ mm  $D = 0\cdot908$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 63 | 1 | $2^h\ 20^m\ 46^s3$ | 51 | $2^h\ 46^m\ 47^s1$ | $50c = 26^m\ 0^s8$ | $c = 31^s2138$ |
| | 2 | 21 16·3 | 52 | 47 16·9 | 0·6 | $s = 0^s508\ 1396$ |
| | 3 | 21 48·6 | 53 | 47 49·5 | 0·9 | $u = -\ 115$ |
| | 4 | 22 18·6 | 54 | 48 19·3 | 0·7 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 5 | 22 51·0 | 55 | 48 51·9 | 0·9 | $\tau = -\ 1058$ |
| | 6 | 23 21·1 | 56 | 49 21·7 | 0·6 | $\delta = -\ 476$ |
| | 7 | 23 53·5 | 57 | 49 54·3 | 0·8 | $S_{63} = 0\cdot507\ 9740$ in Sternzeit |
| | 8 | 24 23·6 | 58 | 50 24·1 | 0·5 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5871$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 24 56·0 | 59 | 50 56·7 | 0·7 | $k = +\ 71$ |
| | 10 | 25 26·1 | 60 | 51 26·5 | 0·4 | $S_{63} = 0\cdot506\ 5942$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'8$ $T = 23°20$ | | | $B = \overset{mm}{755 \cdot 2}$ | $D = 0 \cdot 908$ |
| 63 | 1 | $10^h$ $15^m$ $8^s1$ | 51 | $10^h$ $46^m$ $6^s4$ | $50c = 30^m$ $58^s3$ | $c = 37^s1770$ |
| | 2 | 15 46·4 | 52 | 46 45·5 | 59·1 | $s = 0^s506\ 8162$ |
| | 3 | 16 22·3 | 53 | 47 21·2 | 58·9 | $u = -\ 752$ |
| | 4 | 17 0·6 | 54 | 48 0·0 | 59·4 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 17 36·8 | 55 | 48 35·6 | 58·8 | $\tau = -\ 1055$ |
| | 6 | 18 14 8 | 56 | 49 14·2 | 59 4 | $\delta = -\ 475$ |
| | 7 | 18 51·5 | 57 | 49 49·9 | 58·4 | |
| | 8 | 19 29·5 | 58 | 50 28·6 | 59·1 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5874$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 20 5·7 | 59 | 51 4·0 | 58·3 | $k = +\ 71$ |
| | 10 | 20 44·0 | 60 | 51 42·8 | 58·8 | $S_{63} = 0 \cdot 506\ 5945$ |
| | | **Lecce,** 16. August 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'6$ $T = 22°63$ | | | $B = \overset{mm}{757 \cdot 3}$ | $D = 0 \cdot 913$ |
| 23 | 1 | $4^h$ $30^m$ $10^s6$ | 51 | $4^h$ $55^m$ $36^s6$ | $50c = 25^m$ $26^s0$ | $c = 30^s5172$ |
| | 2 | 30 40·4 | 52 | 56 6·1 | 25·7 | $s = 0^s508\ 3283$ |
| | 3 | 31 11·7 | 53 | 56 37·8 | 26·1 | $u = -\ 119$ |
| | 4 | 31 41·4 | 54 | 57 7·0 | 25·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 32 12·7 | 55 | 57 38·8 | 26·1 | $\tau = -\ 1027$ |
| | 6 | 32 42·4 | 56 | 58 8·1 | 25·7 | $\delta = -\ 507$ |
| | 7 | 33 13·8 | 57 | 58 39·9 | 26·1 | |
| | 8 | 33 43·4 | 58 | 59 9·0 | 25·6 | $S_{23} = 0 \cdot 508\ 1627$ in Sternzeit |
| | 9 | 34 14·9 | 59 | 59 41·0 | 26·1 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7752$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 34 44·5 | 60 | 5 0 10·1 | 25·6 | $k = +\ 37$ |
| | | | | | | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7789$ |
| | | $A = 13'0$ $T = 22°66$ | | | $B = \overset{mm}{757 \cdot 4}$ | $D = 0 \cdot 912$ |
| 23 | 1 | $5^h$ $31^m$ $58^s8$ | 51 | $6^h$ $2^m$ $47^s1$ | $50c = 30^m$ $48^s3$ | $c = 36^s9700$ |
| | 2 | 32 36·9 | 52 | 3 25·5 | 48·6 | |
| | 3 | 33 12·8 | 53 | 4 1·1 | 48·3 | $s = 0^s506\ 8550$ |
| | 4 | 33 50·9 | 54 | 4 39·6 | 48·7 | $u = +\ 708$ |
| | 5 | 34 26·7 | 55 | 5 14·8 | 48·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 35 4·7 | 56 | 5 53·5 | 48·8 | $\tau = -\ 1026$ |
| | 7 | 35 40·6 | 57 | 6 28·8 | 48·2 | $\delta = -\ 505$ |
| | 8 | 36 18·6 | 58 | 7 7·4 | 48·8 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7722$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 36 54·4 | 59 | 7 42·7 | 48·3 | $k = +\ 37$ |
| | 10 | 37 32·5 | 60 | 8 21·4 | 48·9 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 7759$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 15'1$ | | $T = 22°79$ | $B = 757 \cdot 8$ mm | $D = 0 \cdot 913$ |
| 24 | 1 | $5^h$ $36^m$ $29^s5$ | 51 | $2^h$ $1^m$ $2^s3$ | $50c = 24^m$ $32^s8$ | $c = 29^s4548$ |
| | 2 | 36 58·3 | 52 | 1 30·9 | 32·6 | $s = 0^s508\,6341$ |
| | 3 | 37 28·3 | 53 | 2 1·2 | 32·9 | $u = -\ 119$ |
| | 4 | 37 57·1 | 54 | 2 29·6 | 32·5 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 38 27·3 | 55 | 3 0·2 | 32·9 | $\tau = -\ 1035$ |
| | 6 | 38 55·9 | 56 | 3 28·5 | 32·6 | $\delta = -\ 508$ |
| | 7 | 39 26·2 | 57 | 3 59·1 | 32·9 | |
| | 8 | 39 54·7 | 58 | 4 27·4 | 32·7 | $S_{24} = 0 \cdot 508\,4673$ in Sternzeit |
| | 9 | 40 25·0 | 59 | 4 58·0 | 33·0 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0790$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 40 53·6 | 60 | 5 26·1 | 32·5 | $k = +\ 52$ |
| | | | | | | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0842$ |
| | | $A = 13'8$ | | $T = 22°79$ | $B = 757 \cdot 7$ mm | $D = 0 \cdot 914$ |
| 24 | 1 | $6^h$ $37^m$ $12^s6$ | 51 | $7^h$ $6^m$ $41^s8$ | $50c = 29^m$ $29^s2$ | $c = 35^s3844$ |
| | 2 | 37 49·1 | 52 | 7 18·3 | 29·2 | $s = 0^s507\,1664$ |
| | 3 | 38 23·6 | 53 | 7 52·6 | 29·0 | $u = +\ 708$ |
| | 4 | 39 0·0 | 54 | 8 29·3 | 29·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 39 34·2 | 55 | 9 3·4 | 29·2 | $\tau = -\ 1032$ |
| | 6 | 40 10·7 | 56 | 9 40·1 | 29·4 | $\delta = -\ 506$ |
| | 7 | 40 44·9 | 57 | 10 14·0 | 29·1 | |
| | 8 | 41 21·5 | 58 | 10 50·8 | 29·3 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0829$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 41 55·8 | 59 | 11 24·8 | 29·0 | $k = +\ 52$ |
| | 10 | 42 32·2 | 60 | 12 1·7 | 29·5 | $S_{24} = 0 \cdot 507\,0881$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | (Hauptmann **Baglione**.) | | | |
| | | $A = 14'4$ | | $T = 22^\circ 90$ | $B = 757\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot 913$ |
| 62 | 1 | $6^{h}\ 42^{m}\ 10^{s}9$ | 51 | $7^{h}\ 7^{m}\ 8^{s}0$ | $50c = 24^{m}\ 57^{s}1$ | $c = 29^{s}9442$ |
| | 2 | 42 41·5 | 52 | 7 38·7 | 57·2 | $s = 0^{s}508\,4906$ |
| | 3 | 43 10·6 | 53 | 8 7·9 | 57·3 | $u = -\ 119$ |
| | 4 | 43 41·3 | 54 | 8 38·6 | 57·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 44 10·5 | 55 | 9 7·8 | 57·3 | $\tau = -\ 1044$ |
| | 6 | 44 41·2 | 56 | 9 38·5 | 57·3 | $\delta = -\ 479$ |
| | 7 | 45 10·4 | 57 | 10 7·7 | 57·3 | |
| | 8 | 45 41·2 | 58 | 10 38·3 | 57·1 | $S_{62} = 0\cdot 508\,3259$ in Sternzeit |
| | 9 | 46 10·3 | 59 | 11 7·5 | 57·2 | $S_{62} = 0\cdot 506\,9379$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 46 41·1 | 60 | | | $k = +\ 132$ |
| | | | | | | $S_{62} = 0\cdot 506\,9511$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 22^\circ 90$ | $B = 757\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot 913$ |
| 62 | 1 | $7^{h}\ 45^{m}\ 12^{s}0$ | 51 | $8^{h}\ 15^{m}\ 18^{s}7$ | $50c = 30^{m}\ 6^{s}7$ | $c = 36^{s}1258$ |
| | 2 | 45 49·2 | 52 | 15 55·2 | 6·0 | $s = 0^{s}507\,0173$ |
| | 3 | 46 24·2 | 53 | 16 30·5 | 6·3 | $u = +\ 708$ |
| | 4 | 47 1·5 | 54 | 17 7·5 | 6·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 47 36·3 | 55 | 17 42·6 | 6·3 | $\tau = -\ 1041$ |
| | 6 | 48 13·5 | 56 | 18 20·0 | 6·5 | $\delta = -\ 477$ |
| | 7 | 48 48·9 | 57 | 18 55·0 | 6·1 | |
| | 8 | 49 25·7 | 58 | 19 32·3 | 6·6 | $S_{62} = 0\cdot 506\,9358$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 50 1·0 | 59 | 20 7·0 | 6·0 | $k = +\ 132$ |
| | 10 | 50 38·0 | 60 | 20 44·4 | 6·4 | $S_{62} = 0\cdot 506\,9490$ |
| | | $A = 14'4$ | | $T = 22^\circ 96$ | $B = 757\overset{mm}{\cdot}7$ | $D = 0\cdot 913$ |
| 63 | 1 | $8^{h}\ 25^{m}\ 14^{s}2$ | 51 | $8^{h}\ 51^{m}\ 12^{s}5$ | $50c = 25^{m}\ 58^{s}3$ | $c = 31^{s}1654$ |
| | 2 | 25 44·2 | 52 | 51 42·2 | 58·0 | $s = 0^{s}508\,1525$ |
| | 3 | 26 16·3 | 53 | 52 14·8 | 58·5 | $u = -\ 119$ |
| | 4 | 26 46·4 | 54 | 52 44·5 | 58·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 27 18·5 | 55 | 53 17·1 | 58·6 | $\tau = -\ 1047$ |
| | 6 | 27 48·7 | 56 | 53 46·8 | 58·1 | $\delta = -\ 478$ |
| | 7 | 28 21·0 | 57 | 54 19·5 | 58·5 | |
| | 8 | 28 51·0 | 58 | 54 49·0 | 58·0 | $S_{63} = 0\cdot 507\,9876$ in Sternzeit |
| | 9 | 29 23·4 | 59 | 55 22·0 | 58·6 | $S_{63} = 0\cdot 506\,6006$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 29 53·3 | 60 | 55 51·3 | 58·0 | $k = +\ 72$ |
| | | | | | | $S_{63} = 0\cdot 506\,6078$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'9$ $T = 22^{\circ}98$ | | $B = 757 \cdot 5^{mm}$ | $D = 0 \cdot 913$ | |
| 63 | 1 | $9^h$ $29^m$ $33^s0$ | 51 | $10^h$ $1^m$ $9^s0$ | $50c = 31^m$ $36^s0$ | $c = 37^s9260$ |
| | 2 | 30 9·5 | 52 | 1 45·5 | 36·0 | $s = 0^s506\,6798$ |
| | 3 | 30 49·2 | 53 | 2 25·2 | 36·0 | $u = +$ 708 |
| | 4 | 31 25·0 | 54 | 3 1·2 | 36·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 32 4·5 | 55 | 3 41·3 | 36·8 | $\tau = -$ 1045 |
| | 6 | 32 41·0 | 56 | 4 17·3 | 36·3 | $\delta = -$ 477 |
| | 7 | 33 20·3 | 57 | 4 57·0 | 36·7 | |
| | 8 | 33 56·4 | 58 | 5 32·4 | 36·0 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,5979$ in mittl. Zeit |
| | 9 | 34 36 2 | 59 | 6 13·0 | 36·8 | $k = +$ 72 |
| | 10 | 35 12·4 | 60 | 6 48·6 | 36·2 | $S_{63} = 0 \cdot 506\,6051$ |
| | | **Wien,** 31. August 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'5$ $T = 17^{\circ}69$ | | $B = 751 \cdot 1^{mm}$ | $D = 0 \cdot 923$ | |
| 23 | 1 | $1^h$ $3^m$ $34^s8$ | 51 | $1^h$ $29^m$ $36^s1$ | $50c = 26^m$ $1^s3$ | $c = 31^s2282$ |
| | 2 | 4 4·7 | 52 | 30 6·3 | 1·6 | |
| | 3 | 4 37·2 | 53 | 30 38·5 | 1·3 | $s = 0^s508\,1360$ |
| | 4 | 5 7·6 | 54 | 31 8·9 | 1·3 | $u = +$ 31 |
| | 5 | 5 39·5 | 55 | 31 41·1 | 1·6 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | 6 10·0 | 56 | 32 11·4 | 1·4 | $\tau = -$ 803 |
| | 7 | 6 42·2 | 57 | 32 43·5 | 1·3 | $\delta = -$ 513 |
| | 8 | 7 12·4 | 58 | 33 13·8 | 1·4 | |
| | 9 | 7 44·5 | 59 | 33 46·0 | 1·5 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,0069$ in Sternzeit |
| | 10 | 8 14·7 | 60 | 34 16·1 | 1·4 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,6200$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 14'8$ $T = 18^{\circ}01$ | | $B = 751 \cdot 0^{mm}$ | $D = 0 \cdot 922$ | |
| 24 | 1 | $1^h$ $56^m$ $48^s1$ | 51 | $1^h$ $21^m$ $51^s9$ | $50c = 25^m$ $3^s8$ | $c = 30^s0772$ |
| | 2 | 57 16·8 | 52 | 22 20·8 | 4·0 | |
| | 3 | 57 48·2 | 53 | 22 52·1 | 3·9 | $s = 0^s508\,4524$ |
| | 4 | 58 17·1 | 54 | 23 20·9 | 3·8 | $u = +$ 31 |
| | 5 | 58 48·3 | 55 | 23 52·2 | 3·9 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | 59 17·5 | 56 | 24 21·0 | 3·5 | $\tau = -$ 818 |
| | 7 | 59 48·3 | 57 | 24 52·2 | 3·9 | $\delta = -$ 512 |
| | 8 | 2 0 17·6 | 58 | 25 21·3 | 3·7 | |
| | 9 | 0 48·3 | 59 | 25 52·5 | 4·2 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,3219$ in Sternzeit |
| | 10 | 1 17·7 | 60 | 26 21·6 | 3·9 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,9340$ in mittl. Zeit |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'8$ | | $T = 18^\circ07$ | $B = 750\overset{mm}{\cdot}6$ | $D = 0\cdot921$ |
| 62 | 1 | $2^h\ 57^m\ 18^s9$ | 51 | $3^h\ 22^m\ 49^s9$ | $50c = 25^m\ 31^s0$ | $c = 30^s6160$ |
| | 2 | 57 50·5 | 52 | 23 21·7 | 31·2 | |
| | 3 | 58 20·2 | 53 | 23 50·9 | 30·7 | $s = 0^s508\ 3012$ |
| | 4 | 58 52·0 | 54 | 24 22·7 | 30·7 | $u = +\ 31$ |
| | 5 | 59 21·6 | 55 | 24 52·1 | 30·5 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 59 53·2 | 56 | 25 24·0 | 30·8 | $\tau = -\ 824$ |
| | 7 | 3 0 22·8 | 57 | 25 53·6 | 30 8 | $\delta = -\ 483$ |
| | 8 | 0 54·4 | 58 | 26 25·2 | 30·8 | |
| | 9 | 1 24·0 | 59 | 26 54·8 | 30·8 | $S_{62} = 0\cdot508\ 1730$ in Sternzeit |
| | 10 | 1 55·7 | 60 | 27 26·4 | 30·7 | $S_{62} = 0\cdot506\ 7855$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 14'7$ | | $T = 18^\circ24$ | $B = 750\overset{mm}{\cdot}6$ | $D = 0\cdot921$ |
| 63 | 1 | $3^h\ 57^m\ 30^s2$ | 51 | $4^h\ 24^m\ 5^s9$ | $50c = 26^m\ 35^s7$ | $\delta = 31^s9100$ |
| | 2 | 58 1·1 | 52 | 24 36·6 | 35·5 | |
| | 3 | 58 34·1 | 53 | 25 9·6 | 35·5 | $s = 0^s507\ 9592$ |
| | 4 | 59 5·0 | 54 | 25 40·4 | 35·4 | $u = +\ 31$ |
| | 5 | 59 37·9 | 55 | 26 13·5 | 35·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 4 0 8·9 | 56 | 26 44·2 | 35·3 | $\tau = -\ 832$ |
| | 7 | 0 42·3 | 57 | 27 17·7 | 35·4 | $\delta = -\ 483$ |
| | 8 | 1 12·7 | 58 | 27 48·1 | 35·4 | $S_{62} = 0\cdot507\ 8302$ in Sternzeit |
| | 9 | 1 45·4 | 59 | 28 21·0 | 35·6 | $S_{62} = 0\cdot506\ 4437$ |
| | 10 | 2 16·4 | 60 | 28 52·0 | 35·6 | |
| | | | | 1. September 1894, a. m. | | |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 17^\circ29$ | $B = 748\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot921$ |
| 23 | 1 | $7^h\ 1^m\ 8^s5$ | 51 | $7^h\ 27^m\ 9^s9$ | $50c = 26^m\ 1^s4$ | $c = 31^s2330$ |
| | 2 | 1 40·6 | 52 | 27 42·4 | 1·8 | |
| | 3 | 2 10·7 | 53 | 28 12·1 | 1·4 | $s = 0^s508\ 1346$ |
| | 4 | 2 43·3 | 54 | 28 45·1 | 1·8 | $u = +\ 31$ |
| | 5 | 3 13·5 | 55 | 29 14·8 | 1·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 3 45·7 | 56 | 29 47·4 | 1·7 | $\tau = -\ 785$ |
| | 7 | 4 15·9 | 57 | 30 17·6 | 1·7 | $\delta = -\ 512$ |
| | 8 | 4 48·2 | 58 | 30 50·0 | 1·8 | |
| | 9 | 5 18·2 | 59 | 31 19·9 | 1·7 | $S_{23} = 0\cdot508\ 0076$ in Sternzeit |
| | 10 | 5 50·3 | 60 | 31 52·2 | 1·9 | $S_{23} = 0\cdot506\ 6206$ in mittl. Zeit |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'8$ | | $T = 17^\circ 54$ | $B = 748^{mm}\cdot 5$ | $D = 0\cdot 921$ |
| 24 | 1 | $7^h$ $58^m$ $22^s 3$ | 51 | $8^h$ $23^m$ $26^s 8$ | $50c = 25^m$ $4^s 5$ | $c = 30^s 0892$ |
| | 2 | 58 51·5 | 52 | 23 55·7 | 4·2 | |
| | 3 | 59 22·5 | 53 | 24 27·5 | 5·5 | $s = 0^s 508\,4491$ |
| | 4 | 59 51·6 | 54 | 24 55·8 | 4·2 | $u = +\ 31$ |
| | 5 | 8 0 22·5 | 55 | 25 27·5 | 5·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 0 51·8 | 56 | 25 56·0 | 4·2 | $\tau = -\ 796$ |
| | 7 | 1 23·1 | 57 | 26 27·6 | 4·5 | $\delta = -\ 512$ |
| | 8 | 1 51·9 | 58 | 86 56·1 | 4·2 | $S_{24} = 0\cdot 508\,3210$ in Sternzeit |
| | 9 | 2 23·2 | 59 | 27 27·7 | 4·5 | $S_{24} = 0\cdot 506\,9331$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 2 52·0 | 60 | 27 56·3 | 4·3 | |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 17^\circ 80$ | $B = 748^{mm}\cdot 0$ | $D = 0\cdot 919$ |
| 62 | 1 | $8^h$ $56^m$ $25^s 5$ | 51 | $9^h$ $21^m$ $57^s 7$ | $50c = 25^m$ $32^s 2$ | $c = 30^s 6224$ |
| | 2 | 56 57·0 | 52 | 22 29·0 | 32·0 | |
| | 3 | 57 26·6 | 53 | 22 58·9 | 32·3 | $s = 0^s 508\,2995$ |
| | 4 | 57 58·2 | 54 | 23 30·2 | 32·0 | $u = +\ 31$ |
| | 5 | 58 28·0 | 55 | 24 0·1 | 32·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 58 59·5 | 56 | 24 31·5 | 32·0 | $\tau = -\ 811$ |
| | 7 | 59 29·2 | 57 | 25 1·5 | 32·3 | $\delta = -\ 482$ |
| | 8 | 9 0 0·7 | 58 | 25 32·7 | 32·0 | $S_{62} = 0\cdot 508\,1728$ in Sternzeit |
| | 9 | 0 30·5 | 59 | 26 2·8 | 32·3 | $S_{62} = 0\cdot 506\,7853$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 1 2·1 | 60 | 26 34·1 | 32·0 | |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 17^\circ 96$ | $B = 748^{mm}\cdot 0$ | $D = 0\cdot 919$ |
| 63 | 1 | $9^h$ $52^m$ $7^s 1$ | 51 | $10^h$ $18^m$ $42^s 5$ | $50c = 26^m$ $35^s 4$ | $c = 31^s 9042$ |
| | 2 | 52 37·9 | 52 | 19 12·9 | 35·0 | |
| | 3 | 53 11·0 | 53 | 19 46·4 | 35·4 | $s = 0^s 507\,9606$ |
| | 4 | 53 41·7 | 54 | 20 16·8 | 35·1 | $u = +\ 31$ |
| | 5 | 54 14·8 | 55 | 20 50·0 | 35·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 54 45·5 | 56 | 21 20·6 | 35·1 | $\tau = -\ 819$ |
| | 7 | 55 18·7 | 57 | 21 53·9 | 35·2 | $\delta = -\ 482$ |
| | 8 | 55 49·2 | 58 | 22 24·5 | 35·3 | $S_{63} = 0\cdot 507\,8332$ in Sternzeit |
| | 9 | 56 22·4 | 59 | 22 57·6 | 35·2 | $S_{63} = 0\cdot 506\,4466$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 56 53·0 | 60 | 23 28·2 | 35·2 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | **1. September 1894, p. m.** | | | | |
| | | $A = 13'1$ | | $T = 17^\circ 72$ | $B = 746\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot 917$ |
| 23 | 1 | $1^h\ 40^m\ 59^s4$ | 51 | $2^h\ 7^m\ 0^s2$ | $50c = 26^m\ 0^s8$ | $c = 31^s2118$ |
| | 2 | 41 29·5 | 52 | 7 30·2 | 0·7 | |
| | 3 | 42 2·2 | 53 | 8 2·9 | 0·7 | $s = 0^s508\,1401$ |
| | 4 | 42 32·3 | 54 | 8 32·9 | 0·6 | $u = +\ 31$ |
| | 5 | 43 4·6 | 55 | 9 5·2 | 0·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 43 34·7 | 56 | 9 35·0 | 0·3 | $\tau = -\ 805$ |
| | 7 | 44 7·0 | 57 | 10 7·5 | 0·5 | $\delta = -\ 509$ |
| | 8 | 44 37·0 | 58 | 10 37·5 | 0·5 | |
| | 9 | 45 9·3 | 59 | 11 9·9 | 0·6 | $S_{23} = 0\cdot 508\,0114$ in Sternzeit |
| | 10 | 45 39·3 | 60 | 11 39·9 | 0·6 | $S_{23} = 0\cdot 506\,6244$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 13'1$ | | $T = 17^\circ 95$ | $B = 746\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot 917$ |
| 24 | 1 | $2^h\ 35^m\ 34^s9$ | 51 | $3^h\ 0^m\ 39^s2$ | $50c = 25^m\ 4^s3$ | $c = 30^s0822$ |
| | 2 | 36 3·7 | 52 | 1 7·7 | 4·0 | |
| | 3 | 36 35·0 | 53 | 1 39·2 | 4·2 | $s = 0^s508\,4509$ |
| | 4 | 37 3·8 | 54 | 2 7·9 | 4·1 | $u = +\ 31$ |
| | 5 | 37 35·2 | 55 | 2 39·3 | 4·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 38 4·0 | 56 | 3 8·0 | 4·0 | $\tau = -\ 815$ |
| | 7 | 38 35·3 | 57 | 3 39·3 | 4·0 | $\delta = -\ 509$ |
| | 8 | 39 4·2 | 58 | 4 8·2 | 4·0 | |
| | 9 | 39 35·4 | 59 | 4 39·6 | 4·2 | $S_{24} = 0\cdot 508\,3212$ in Sternzeit |
| | 10 | 40 4·4 | 60 | 5 8·6 | 4·2 | $S_{24} = 0\cdot 506\,9332$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 13'1$ | | $T = 18^\circ 06$ | $B = 745\overset{mm}{\cdot}7$ | $D = 0\cdot 915$ |
| 62 | 1 | $3^h\ 29^m\ 36^s8$ | 51 | $3^h\ 55^m\ 7^s8$ | $50c = 25^m\ 31^s0$ | $c = 30^s6198$ |
| | 2 | 30 5·8 | 52 | 55 36·7 | 30·9 | |
| | 3 | 30 37·9 | 53 | 56 9·0 | 31·1 | $s = 0^s508\,3002$ |
| | 4 | 31 7·0 | 54 | 56 37·9 | 30·9 | $u = +\ 31$ |
| | 5 | 31 39·1 | 55 | 57 10·4 | 31·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 32 8·3 | 56 | 57 39·0 | 30·7 | $\tau = -\ 823$ |
| | 7 | 32 40·3 | 57 | 58 11·5 | 31·2 | $\delta = -\ 479$ |
| | 8 | 33 9·4 | 58 | 58 40·3 | 30·9 | |
| | 9 | 33 41·4 | 59 | 59 12·7 | 31·3 | $S_{62} = 0\cdot 508\,1727$ in Sternzeit |
| | 10 | 34 10·8 | 60 | 59 41·4 | 30·6 | $S_{62} = 0\cdot 506\,7851$ in mittl. Zeit |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 13'1$ $T = 18^\circ 09$ $B = \overset{mm}{745{\cdot}7}$ $D = 0{\cdot}915$ | | | | | | |
| 63 | 1 | $4^h\ 25^m\ 31^s0$ | 51 | $4^h\ 52^m\ 6^s8$ | $50c = 26^m\ 35^s8$ | $c = 31^s9172$ |
| | 2 | 26 4·3 | 52 | 52 40·2 | 35·9 | |
| | 3 | 26 34·9 | 53 | 53 10·8 | 35·9 | $s = 0^s507\ 9574$ |
| | 4 | 27 8·2 | 54 | 53 44·0 | 35·8 | $u = +$ 31 |
| | 5 | 27 38·8 | 55 | 54 14·7 | 35·9 | $\Delta = -$ 4 |
| | 6 | 28 11·3 | 56 | 54 47·5 | 36·2 | $\tau = -$ 825 |
| | 7 | 28 42·6 | 57 | 55 18·6 | 36·0 | $\delta = -$ 479 |
| | 8 | 29 15·5 | 58 | 55 51·2 | 35·4 | $S_{63} = 0{\cdot}507\ 8297$ in Sternzeit |
| | 9 | 29 46·6 | 59 | 56 22·2 | 35·6 | $S_{63} = 0{\cdot}506\ 4431$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 30 19·4 | 60 | 56 55·2 | 35·8 | |
| 2. September 1894, a. m. | | | | | | |
| $A = 13'1$ $T = 17^\circ 71$ $B = \overset{mm}{745{\cdot}8}$ $D = 0{\cdot}916$ | | | | | | |
| 23 | 1 | $7^h\ 34^m\ 3^s9$ | 51 | $8^h\ 0^m\ 4^s1$ | $50c = 26^m\ 0^s2$ | $c = 31^s2076$ |
| | 2 | 34 33·7 | 52 | 0 34·0 | 0·3 | |
| | 3 | 35 6·2 | 53 | 1 6·7 | 0·5 | $s = 0^s508\ 1411$ |
| | 4 | 35 36·0 | 54 | 1 36·1 | 0·1 | $u = +$ 31 |
| | 5 | 36 8·4 | 55 | 2 9·0 | 0·6 | $\Delta = -$ 4 |
| | 6 | 36 38·3 | 56 | 2 38·7 | 0·4 | $\tau = -$ 804 |
| | 7 | 37 11·0 | 57 | 3 11·4 | 0·4 | $\delta = -$ 509 |
| | 8 | 37 40·8 | 58 | 3 41·2 | 0·4 | $S_{23} = 0{\cdot}508\ 0125$ in Sternzeit |
| | 9 | 38 13·4 | 59 | 4 14·0 | 0·6 | $S_{23} = 0{\cdot}506\ 6255$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 38 43·4 | 60 | 4 43·7 | 0·3 | |
| $A = 13'1$ $T = 17^\circ 87$ $B = \overset{mm}{745{\cdot}8}$ $D = 0{\cdot}916$ | | | | | | |
| 24 | 1 | $8^h\ 30^m\ 24^s1$ | 51 | $8^h\ 55^m\ 28^s7$ | $50c = 25^m\ 4^s6$ | $c = 30^s0848$ |
| | 2 | 30 53·0 | 52 | 55 56·9 | 3·9 | |
| | 3 | 31 24·4 | 53 | 56 29·0 | 4·6 | $s = 0^s508\ 4502$ |
| | 4 | 31 53·4 | 54 | 56 57·0 | 3·6 | $u = +$ 31 |
| | 5 | 32 24·5 | 55 | 57 29·2 | 4·7 | $\Delta = -$ 4 |
| | 6 | 32 53·6 | 56 | 57 57·6 | 4·0 | $\tau = -$ 811 |
| | 7 | 33 25·0 | 57 | 58 29·4 | 4·4 | $\delta = -$ 509 |
| | 8 | 33 53·7 | 58 | 58 57·7 | 4·0 | $S_{24} = 0{\cdot}508\ 3209$ in Sternzeit |
| | 9 | 34 25·2 | 59 | 59 29·8 | 4·6 | $S_{24} = 0{\cdot}506\ 9330$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 34 54·0 | 60 | 59 58·0 | 4·0 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'1$ | $T = 18^\circ 00$ | $B = \overset{mm}{745\cdot 6}$ | $D = 0\cdot 916$ | |
| 62 | 1 | $9^{h}\ 29^{m}\ 46^{s}7$ | 51 | $9^{h}\ 55^{m}\ 17^{s}7$ | $50c = 25^{m}\ 31^{s}0$ | $c = 30^{s}6196$ |
| | 2 | 30 18·4 | 52 | 55 49·4 | 31·0 | |
| | 3 | 30 48·0 | 53 | 56 19·0 | 31·0 | $s = 0^{s}508\,3002$ |
| | 4 | 31 19·6 | 54 | 56 50·7 | 31·1 | $u = +\ 31$ |
| | 5 | 31 49·2 | 55 | 57 20·0 | 30·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 32 20·8 | 56 | 57 52·0 | 31·2 | $\tau = -\ 821$ |
| | 7 | 32 50·4 | 57 | 58 21·3 | 30·9 | $\delta = -\ 480$ |
| | 8 | 33 22·1 | 58 | 58 53·3 | 31·2 | |
| | 9 | 33 51·6 | 59 | 59 22·3 | 30·7 | $S_{62} = 0\cdot 508\,1728$ in Sternzeit |
| | 10 | 34 23·3 | 60 | 59 54·2 | 30·9 | $S_{62} = 0\cdot 506\,7852$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 13'1$ | $T = 18^\circ 08$ | $B = \overset{mm}{745\cdot 6}$ | $D = 0\cdot 916$ | |
| 63 | 1 | $10^{h}\ 24^{m}\ 8^{s}3$ | 51 | $10^{h}\ 50^{m}\ 44^{s}6$ | $50c = 26^{m}\ 36^{s}3$ | $c = 31^{s}9214$ |
| | 2 | 24 39·3 | 52 | 51 15·0 | 35·7 | |
| | 3 | 25 12·2 | 53 | 51 48·3 | 36·1 | $s = 0^{s}507\,9563$ |
| | 4 | 25 42·8 | 54 | 52 18·9 | 36·1 | $u = +\ 31$ |
| | 5 | 26 16·1 | 55 | 52 52·2 | 36·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 26 46·9 | 56 | 53 22·8 | 35·9 | $\tau = -\ 824$ |
| | 7 | 27 20·0 | 57 | 53 56·1 | 36·1 | $\delta = -\ 480$ |
| | 8 | 27 50·4 | 58 | 54 26·7 | 36·3 | |
| | 9 | 28 23·9 | 59 | 55 0·0 | 36·1 | $S_{63} = 0\cdot 507\,8286$ in Sternzeit |
| | 10 | 28 54·3 | 60 | 55 30·3 | 36·0 | $S_{63} = 0\cdot 506\,4420$ in mittl. Zeit |

Tabelle

Zusammenstellung der beob-

| Nr. | O r t | Datum 1894 | U h r | $s_{23}$ |
|---|---|---|---|---|
| . | Wien | 9. u. 10. März | Tiede | $0^s$50 66267 |
| 40 | Pola | 4. April | Vorauer | 66902 |
| | | 4. „ | Vorauer | 66890 |
| | | 5. „ | Vorauer | 66871 |
| | | 5. „ | Vorauer | 66836 |
| 41 | Görz | 9. „ | Nardin | 66832 |
| 42 | Udine | 11. „ | Nardin | 66862 |
| | | | Hawelk | 66939 |
| 43 | Portogruaro | 13. „ | Nardin | 66847 |
| | | | Hawelk | 66852 |
| 44 | Pordenone | 15. „ | Nardin | 66887 |
| | | | Hawelk | 66861 |
| 45 | Treviso | 17. „ | Nardin | 66856 |
| | | | Hawelk | 66860 |
| 46 | Venedig | 22. „ | Nardin | 66828 |
| | | | Hawelk | 66801 |
| 47 | Chioggia | 24. „ | Nardin | 66882 |
| | | | Hawelk | 66879 |
| 48 | Padua | 26. „ | Nardin | 66711 |
| | | 26. „ | Hawelk | 66724 |
| | | 27. „ | Frodsham | 66757 |
| | | 28. „ | Nardin | 66742 |
| 49 | Ferrara | 30. „ | Nardin | 66954 |
| | | | Hawelk | 66953 |
| 50 | Ravenna | 4. Mai | Nardin | 67219 |
| | | | Hawelk | 67227 |
| 51 | Forlì | 6. „ | Nardin | 67300 |
| | | | Hawelk | 67298 |
| 52 | Rimini | 8. „ | Nardin | 67313 |
| | | | Hawelk | 67288 |
| 53 | Fano | 10. „ | Nardin | 67194 |
| | | | Hawelk | 67186 |
| 54 | Ancona | 14. „ | Nardin | 67199 |
| | | | Hawelk | 67192 |
| 55 | Jesi | 16. „ | Nardin | 67416 |
| | | | Hawelk | 67388 |
| 56 | Fabriano | 18. „ | Nardin | 67606 |
| | | | Hawelk | 67591 |
| 57 | Macerata | 20. „ | Nardin | 67522 |
| | | | Hawelk | 67506 |

VII.

achteten Schwingungszeiten.

| $S_{24}$ | $S_{62}$ | $S_{63}$ | $S_{Mittel}$ | $S$ |
|---|---|---|---|---|
| $0^s$50 69390 | $0^s$50 67998 | $0^s$50 64518 | $0^s$50 67043 | $0^s$5067043 |
| 69966 | 68599 | 65142 | 67655 | 0·5067651 |
| 69999 | 68616 | 65132 | 67659 | |
| 69989 | 68612 | 65128 | 67650 | |
| 69989 | 68600 | 65134 | 67640 | |
| 69933 | 68544 | 65097 | 67602 | 0·5067602 |
| 69973 | 68589 | 65124 | 67637 | 0·5067625 |
| 70006 | 68504 | 64997 | 67612 | |
| 69984 | 68594 | 65107 | 67633 | 0·5067633 |
| 69984 | 68569 | 65124 | 67632 | |
| 69999 | 68630 | 65128 | 67661 | 0·5067650 |
| 69985 | 68593 | 65112 | 67638 | |
| 69986 | 68609 | 65131 | 67646 | 0·5067646 |
| 70003 | 68593 | 65128 | 67646 | |
| 69983 | 68536 | 65097 | 67611 | 0·5067592 |
| 69938 | 68527 | 65026 | 67573 | |
| 70025 | 68614 | 65205 | 67682 | 0·5067670 |
| 70018 | 68605 | 65132 | 67659 | |
| 69825 | 68461 | 65050 | 67512 | 0·5067536 |
| 69886 | 68512 | 65089 | 67553 | |
| 69897 | 68520 | 65002 | 67544 | |
| 69881 | 68465 | 65059 | 67537 | |
| 70081 | 68700 | 65208 | 67736 | 0·5067736 |
| 70085 | 68696 | 65204 | 67735 | |
| 70377 | 68993 | 65543 | 68033 | 0·5068033 |
| 70380 | 69003 | 65521 | 68033 | |
| 70505 | 69102 | 65630 | 68134 | 0·5068124 |
| 70486 | 69080 | 65590 | 68113 | |
| 70391 | 68995 | 65568 | 68067 | 0·5068067 |
| 70386 | 69010 | 65582 | 68067 | |
| 70481 | 68986 | 65584 | 68061 | 0·5068060 |
| 70479 | 68985 | 65582 | 68058 | |
| 70387 | 68961 | 65537 | 68021 | 0·5068016 |
| 70381 | 68948 | 65523 | 68011 | |
| 70572 | 69069 | 65684 | 68185 | 0·5068179 |
| 70565 | 69055 | 65684 | 68173 | |
| 70608 | 69187 | 65833 | 68309 | 0·5068302 |
| 70594 | 69175 | 65829 | 68297 | |
| 70678 | 69181 | 65868 | 68312 | 0·5068301 |
| 70658 | 69150 | 65844 | 68290 | |

| Nr. | Ort | Datum 1894 | Uhr | $s_{23}$ |
|---|---|---|---|---|
| 58 | Porto S. Giorgio ... | 23. Mai | Nardin | $0^s 50$ 67319 |
| | | | Hawelk | 67309 |
| 59 | S. Benedetto del Tronto.......... | 25 „ | Nardin | 67432 |
| | | | Hawelk | 67423 |
| 60 | Ascoli............ | 27. „ | Nardin | 67414 |
| | | | Hawelk | 67391 |
| 61 | Teramo........... | 29. „ | Nardin | 67585 |
| | | | Hawelk | 67592 |
| 62 | Tremiti.... ...... | 4. Juni | Nardin | 67423 |
| | | | Hawelk | 67409 |
| 63 | Pianosa........... | 6. „ | Nardin | 67430 |
| | | | Hawelk | 67441 |
| 64 | Pelagosa.......... | 10. „ | Nardin | 67242 |
| | | | Hawelk | 67227 |
| | | 12. „ | Nardin | 67264 |
| | | | Hawelk | 67271 |
| 65 | Lagosta .......... | 15. „ | Nardin | 67211 |
| | | | Hawelk | 67206 |
| 66 | Cazza ............ | 17. „ | Nardin | 67283 |
| | | | Hawelk | 67289 |
| 67 | S. Andrea......... | 21. „ | Nardin | 67215 |
| 68 | Pomo ............ | 22. „ | Nardin | 67136 |
| 69 | Ortona............ | 25. „ | Nardin | 67592 |
| | | | Hawelk | 67584 |
| 70 | Torre dei Passeri .. | 27. „ | Nardin | 67759 |
| | | | Hawelk | 67784 |
| 71 | Rom ............. | 1. Juli | Dent | 67580 |
| | | 1. „ | „ | 67562 |
| | | 2. „ | Nardin | 67577 |
| | | 3. „ | „ | 67596 |
| 72 | Neapel............ | 6. „ | Nardin | 67883 |
| | | | Hawelk | 67895 |
| 73 | Ventotene......... | 9. „ | Nardin | 67538 |
| | | | Hawelk | 67242 |
| 74 | Ischia ........... | 10. „ | Nardin | 67515 |
| | | | Hawelk | 67537 |
| 75 | Capri............. | 13. „ | Nardin | 67494 |
| | | | Hawelk | 67466 |
| 76 | Castellamare....... | 15. „ | Nardin | 67630 |
| | | | Hawelk | 67629 |
| 77 | Caserta........... | 17. „ | Nardin | 67642 |
| | | | Hawelk | 67631 |

VII.

| $S_{24}$ | $S_{62}$ | $S_{63}$ | $S_{\text{Mittel}}$ | $S$ |
|---|---|---|---|---|
| $0^s$50 70438<br>70413 | $0^s$50 69003<br>69068 | $0^s$50 65618<br>65620 | $0^s$50 68094<br>68102 | $0^s$5068098 |
| 70587<br>70571 | 69156<br>69155 | 65732<br>65746 | 68227<br>68224 | 0·5068226 |
| 70732<br>70734 | 69289<br>69287 | 65868<br>65862 | 68326<br>68319 | 0·5068323 |
| 70881<br>70879 | 69415<br>69408 | 65959<br>65966 | 68460<br>68461 | 0·5068461 |
| 70594<br>70573 | 69121<br>69095 | 65633<br>65604 | 68193<br>68170 | 0·5068182 |
| 70571<br>70566 | 69133<br>69117 | 65705<br>65668 | 68210<br>68198 | 0·5568204 |
| 70490<br>70480<br>70461<br>70471 | 69007<br>69005<br>69012<br>69014 | 65594<br>65592<br>65585<br>65578 | 68083<br>68076<br>68081<br>68084 | 0·5068081 |
| 70442<br>70424 | 69000<br>68979 | 65566<br>65556 | 68055<br>68041 | 0·5068048 |
| 70487<br>70486 | 69059<br>69054 | 65601<br>65583 | 68107<br>68103 | 0·5068105 |
| 70289 | 68941 | 65503 | 67987 | 0·5067987 |
| 70335 | 69035 | 65571 | 68019 | 0·5068019 |
| 70769<br>70746 | 69325<br>69330 | 65932<br>65907 | 68405<br>68392 | 0·5068399 |
| 70899<br>70913 | 69484<br>69492 | 66063<br>66077 | 68551<br>68567 | 0·5068559 |
| 70713<br>70741<br>70758<br>70751 | 69301<br>69319<br>69307<br>69325 | 65858<br>65881<br>65839<br>65864 | 68363<br>68376<br>68370<br>68384 | 0·5068373 |
| 71050<br>71027 | 69612<br>69580 | 66139<br>66100 | 68671<br>68651 | 0·5068661 |
| 70734<br>70544 | 99352<br>69193 | 65870<br>65722 | 68374<br>68175 | 0·5068275 |
| 70658<br>70647 | 69375<br>69338 | 65933<br>65931 | 68370<br>68363 | 0·5068367 |
| 70776<br>70788 | 69421<br>69421 | 66059<br>66039 | 68438<br>68429 | 0·5068434 |
| 70837<br>70837 | 69351<br>69328 | 66029<br>66016 | 68462<br>68453 | 0·5068458 |
| 70916<br>70885 | 69445<br>69442 | 66093<br>66077 | 68524<br>68509 | 0·5068517 |

| Nr. | Ort | Datum 1894 | Uhr | $S_{23}$ |
|---|---|---|---|---|
| 78 | Benevento ........ | 19. Juli | Nardin<br>Hawelk | $0^s 50$ 67845<br>67818 |
| 79 | Avellino .......... | 20. „ | Nardin<br>Hawelk | 68016<br>67964 |
| 80 | Campobasso....... | 22. „ | Nardin<br>Hawelk | 68170<br>68152 |
| 81 | Larino ............ | 23. „ | Nardin<br>Hawelk | 67807<br>67799 |
| 82 | Termoli........... | 25. „ | Nardin<br>Hawelk | 67504<br>67493 |
| 83 | Vasto............. | 26. „ | Nardin<br>Hawelk | 67689<br>67657 |
| 84 | S. Severo ......... | 28. „ | Nardin<br>Hawelk | 67537<br>67541 |
| 85 | Foggia ........... | 29. „ | Nardin<br>Hawelk | 67593<br>67564 |
| 86 | Vieste ............ | 1. August | Nardin<br>Hawelk | 67318<br>67266 |
| 87 | Manfredonia ....... | 2. „ | Nardin<br>Hawelk | 67484<br>67346 |
| 88 | Bovino ........... | 4. „ | Nardin<br>Hawelk | 67937<br>67907 |
| 89 | Ariano ........... | 5. „ | Nardin<br>Hawelk | 68017<br>68005 |
| 90 | Barletta.......... | 7. „ | Nardin<br>Hawelk | 67445<br>67440 |
| 91 | Bari .............. | 8. „ | Nardin<br>Hawelk | 67454<br>67428 |
| 92 | Gioia del Colle .... | 10. „ | Nardin | 67883 |
| 93 | Tarent............ | 12. „ | Nardin<br>Hawelk | 67579<br>67604 |
| 94 | Brindisi........... | 14. „ | Nardin<br>Hawelk | 67549<br>67532 |
| 95 | Lecce ............ | 16. „ | Nardin<br>Hawelk | 67789<br>67759 |

VII.

| $S_{24}$ | $S_{62}$ | $S_{63}$ | $S_{\text{Mittel}}$ | $S$ |
|---|---|---|---|---|
| $0^s$50 70969 | $0^s$50 69554 | $0^s$50 66118 | $0^s$50 68622 | $0^s$5068608 |
| 70959 | 69542 | 66053 | 68593 | |
| 71118 | 69724 | 66280 | 68785 | 0·5068772 |
| 71099 | 69692 | 66280 | 68759 | |
| 71295 | 69861 | 66442 | 68942 | 0·5068932 |
| 71270 | 69849 | 66414 | 68921 | |
| 70923 | 69562 | 66116 | 68602 | 0·5068592 |
| 70924 | 69544 | 66060 | 68582 | |
| 70619 | 69248 | 65784 | 68289 | 0·5068281 |
| 70601 | 69231 | 65768 | 68273 | |
| 70755 | 69306 | 65938 | 68422 | 0·5068414 |
| 70747 | 69311 | 65906 | 68405 | |
| 70681 | 69252 | 65767 | 68309 | 0·5068312 |
| 70681 | 69247 | 65790 | 68315 | |
| 70809 | 69370 | 65906 | 68420 | 0·5068410 |
| 70790 | 69356 | 65893 | 68401 | |
| 70475 | 68973 | 65566 | 68083 | 0·5068067 |
| 70434 | 68974 | 65530 | 68051 | |
| 70590 | 69185 | 65700 | 68240 | 0·5068214 |
| 70556 | 69144 | 65705 | 68188 | |
| 71061 | 69643 | 66126 | 68692 | 0·5068683 |
| 71027 | 69607 | 66149 | 68673 | |
| 71226 | 69805 | 66294 | 68836 | 0·5068833 |
| 71217 | 69795 | 66302 | 68830 | |
| 70515 | 69273 | 65837 | 68268 | 0·5068264 |
| 70516 | 69271 | 65814 | 68260 | |
| 70497 | 69278 | 65794 | 68256 | 0·5068249 |
| 70463 | 69276 | 65797 | 68241 | |
| 70931 | 69594 | 66124 | 68633 | 0·5068633 |
| 70742 | 69352 | 65982 | 68414 | 0·5068428 |
| 70755 | 69384 | 66022 | 68441 | |
| 70846 | 69274 | 65942 | 68403 | 0·5068394 |
| 70797 | 89263 | 65945 | 68384 | |
| 70842 | 69511 | 66078 | 68555 | 0·5068550 |
| 70881 | 69490 | 66051 | 68545 | |

Tabelle

Berechnung der

| Ort | Uhr | $\Delta S_{23}$ | $\Delta S_{24}$ | $\Delta S_{62}$ | $\Delta S_{63}$ | $\Delta S_{Mittel}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pola | Vorauer | 635 | 576 | 601 | 624 | 612 |
| | Vorauer | 623 | 609 | 618 | 614 | 616 |
| | Vorauer | 604 | 599 | 614 | 610 | 607 |
| | Vorauer | 569 | 599 | 602 | 616 | 597 |
| Görz | Nardin | 565 | 543 | 546 | 579 | 559 |
| Udine | Nardin | 595 | 583 | 591 | 606 | 594 |
| | Hawelk | 672 | 616 | 506 | 479 | 569 |
| Portogruaro | Nardin | 580 | 594 | 596 | 589 | 590 |
| | Hawelk | 585 | 594 | 571 | 606 | 589 |
| Pordenone | Nardin | 620 | 609 | 632 | 610 | 618 |
| | Hawelk | 594 | 595 | 595 | 594 | 595 |
| Treviso | Nardin | 589 | 596 | 611 | 613 | 603 |
| | Hawelk | 593 | 613 | 595 | 610 | 603 |
| Venedig | Nardin | 561 | 593 | 538 | 579 | 568 |
| | Hawelk | 534 | 548 | 529 | 508 | 530 |
| Chioggia | Nardin | 615 | 635 | 616 | 687 | 639 |
| | Hawelk | 612 | 628 | 607 | 614 | 616 |
| Padua | Nardin | 444 | 435 | 463 | 532 | 469 |
| | Hawelk | 457 | 496 | 514 | 571 | 510 |
| | Frodsham | 490 | 507 | 522 | 484 | 501 |
| | Nardin | 475 | 491 | 467 | 541 | 494 |
| Ferrara | Nardin | 687 | 691 | 702 | 690 | 693 |
| | Hawelk | 686 | 695 | 698 | 686 | 692 |
| Ravenna | Nardin | 952 | 987 | 995 | 1025 | 990 |
| | Hawelk | 960 | 994 | 1005 | 1003 | 991 |
| Forlì | Nardin | 1033 | 1115 | 1104 | 1112 | 1091 |
| | Hawelk | 1031 | 1096 | 1094 | 1072 | 1074 |
| Rimini | Nardin | 1046 | 1001 | 997 | 1050 | 1024 |
| | Hawelk | 1021 | 996 | 1012 | 1064 | 1024 |

VIII.

mittleren Beobachtungsfehler.

| $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{23}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{24}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{62}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{63}$ | $(vv)$ 23 | $(vv)$ 24 | $(vv)$ 62 | $(vv)$ 63 | $\Sigma(vv)$ | Mittlerer Beobachtungsfehler in Einheiten der 7. Decimale von $S$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| — 23 | + 36 | + 11 | — 12 | 529 | 1296 | 121 | 144 | 2090 | ± 13·2 |
| — 7 | + 7 | — 2 | + 2 | 49 | 49 | 4 | 4 | 106 | 2·9 |
| + 3 | + 8 | — 7 | — 3 | 9 | 64 | 49 | 9 | 131 | 3·3 |
| + 28 | — 2 | — 5 | — 19 | 784 | 4 | 25 | 361 | 1174 | 9·8 |
| — 6 | + 16 | + 13 | — 20 | 36 | 256 | 169 | 400 | 861 | 8·4 |
| — 1 | + 11 | + 3 | — 12 | 1 | 121 | 9 | 144 | 275 | 4·7 |
| — 103 | — 47 | + 63 | + 90 | 10609 | 2209 | 3969 | 8100 | 24887 | 45·5 |
| + 10 | — 4 | — 6 | + 1 | 100 | 16 | 36 | 1 | 153 | 3·6 |
| + 4 | — 5 | + 18 | — 17 | 16 | 25 | 324 | 289 | 654 | 7·3 |
| — 2 | + 9 | — 14 | + 8 | 4 | 81 | 196 | 64 | 345 | 5·3 |
| + 1 | 0 | 0 | + 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| + 14 | + 7 | — 8 | — 10 | 196 | 49 | 64 | 100 | 409 | 5·8 |
| + 10 | — 10 | + 8 | — 7 | 100 | 100 | 64 | 49 | 313 | 5·0 |
| + 7 | — 25 | + 30 | — 11 | 49 | 625 | 900 | 121 | 1695 | 11·9 |
| — 4 | — 18 | + 1 | + 22 | 16 | 324 | 1 | 484 | 825 | 8·2 |
| + 24 | + 4 | + 23 | — 48 | 576 | 16 | 529 | 2304 | 3425 | 16·8 |
| + 4 | — 12 | + 9 | + 2 | 16 | 144 | 81 | 4 | 245 | 4·5 |
| + 25 | + 34 | + 6 | — 63 | 625 | 1156 | 36 | 3969 | 5786 | 21·9 |
| — 47 | + 14 | — 4 | — 61 | 2209 | 196 | 16 | 3721 | 6142 | 22·6 |
| + 11 | — 6 | — 21 | + 17 | 121 | 36 | 441 | 289 | 887 | 8·5 |
| + 19 | + 3 | — 73 | — 47 | 361 | 9 | 5329 | 2209 | 7908 | 25·6 |
| + 6 | + 2 | — 7 | + 3 | 36 | 4 | 49 | 9 | 98 | 2·8 |
| + 6 | — 3 | — 6 | + 6 | 36 | 9 | 36 | 36 | 117 | 3·1 |
| + 38 | + 3 | — 5 | — 35 | 1444 | 9 | 25 | 1225 | 2703 | 15·0 |
| + 31 | — 3 | — 14 | — 12 | 961 | 9 | 196 | 144 | 1310 | 10·4 |
| + 58 | — 24 | — 13 | — 21 | 3364 | 576 | 169 | 441 | 4550 | 19·5 |
| + 43 | — 22 | — 20 | + 2 | 1849 | 484 | 400 | 4 | 2737 | 15·1 |
| — 22 | + 23 | + 27 | — 26 | 484 | 529 | 729 | 676 | 2418 | 14·2 |
| + 3 | + 28 | + 12 | — 40 | 9 | 784 | 144 | 1600 | 2537 | 14·6 |

| Ort | Uhr | $\Delta S_{23}$ | $\Delta S_{24}$ | $\Delta S_{62}$ | $\Delta S_{63}$ | $\Delta S_{Mittel}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fano | Nardin | 927 | 1091 | 988 | 1066 | 1018 |
| | Hawelk | 919 | 1089 | 987 | 1064 | 1015 |
| Ancona | Nardin | 932 | 997 | 963 | 1019 | 978 |
| | Hawelk | 925 | 991 | 950 | 1005 | 968 |
| Jesi | Nardin | 1149 | 1182 | 1071 | 1166 | 1142 |
| | Hawelk | 1121 | 1175 | 1057 | 1166 | 1130 |
| Fabriano | Nardin | 1339 | 1218 | 1189 | 1315 | 1266 |
| | Hawelk | 1324 | 1204 | 1177 | 1311 | 1254 |
| Macerata | Nardin | 1255 | 1288 | 1183 | 1350 | 1269 |
| | Hawelk | 1239 | 1268 | 1152 | 1326 | 1247 |
| Porto S. Giorgio | Nardin | 1052 | 1048 | 1005 | 1100 | 1051 |
| | Hawelk | 1042 | 1023 | 1070 | 1102 | 1059 |
| S. Benedetto del Trontto | Nardin | 1165 | 1197 | 1158 | 1214 | 1184 |
| | Hawelk | 1156 | 1181 | 1157 | 1228 | 1181 |
| Ascoli | Nardin | 1147 | 1342 | 1291 | 1350 | 1283 |
| | Hawelk | 1124 | 1344 | 1289 | 1344 | 1276 |
| Teramo | Nardin | 1318 | 1491 | 1417 | 1441 | 1417 |
| | Hawelk | 1325 | 1489 | 1410 | 1448 | 1418 |
| Tremiti | Nardin | 1156 | 1204 | 1123 | 1115 | 1150 |
| | Hawelk | 1142 | 1183 | 1097 | 1086 | 1127 |
| Pianosa | Nardin | 1163 | 1181 | 1135 | 1187 | 1167 |
| | Hawelk | 1174 | 1176 | 1119 | 1150 | 1155 |
| Pelagosa | Nardin | 975 | 1100 | 1009 | 1076 | 1040 |
| | Hawelk | 960 | 1090 | 1007 | 1074 | 1033 |
| | Nardin | 997 | 1071 | 1014 | 1067 | 1038 |
| | Hawelk | 1004 | 1081 | 1016 | 1060 | 1041 |
| Lagosta | Nardin | 944 | 1052 | 1002 | 1048 | 1012 |
| | Hawelk | 939 | 1034 | 981 | 1038 | 998 |
| Cazza | Nardin | 1016 | 1097 | 1061 | 1083 | 1064 |
| | Hawelk | 1022 | 1096 | 1056 | 1065 | 1060 |
| S. Andrea | Nardin | 948 | 899 | 943 | 985 | 944 |

VIII.

| $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{23}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{24}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{62}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{63}$ | (vv) 23 | (vv) 24 | (vv) 62 | (vv) 63 | $\Sigma (vv)$ | Mittlerer Beobachtungsfehler in Einheiten der 7. Decimale von $S$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + 91 | — 73 | + 30 | — 48 | 8281 | 5329 | 900 | 2304 | 16814 | ± 37·4 |
| + 96 | — 74 | + 28 | — 49 | 9216 | 5476 | 784 | 2401 | 17877 | 38·6 |
| + 46 | — 19 | + 15 | — 41 | 2116 | 361 | 225 | 1681 | 4383 | 19·1 |
| + 43 | — 23 | + 18 | — 37 | 1849 | 529 | 324 | 1369 | 4071 | 18·4 |
| — 7 | — 40 | + 71 | — 24 | 49 | 1600 | 5041 | 576 | 7266 | 24·6 |
| + 9 | — 45 | + 73 | — 36 | 81 | 2025 | 5329 | 1296 | 8731 | 26·9 |
| — 73 | + 48 | + 77 | — 49 | 5329 | 2304 | 5929 | 2401 | 15963 | 36·5 |
| — 70 | + 50 | + 77 | — 57 | 4900 | 2500 | 5929 | 3249 | 16578 | 37·2 |
| + 14 | — 19 | + 86 | — 81 | 196 | 361 | 7396 | 6561 | 14514 | 34·8 |
| + 8 | — 21 | + 95 | — 79 | 64 | 441 | 9025 | 6241 | 15771 | 36·2 |
| — 1 | + 3 | + 46 | — 49 | 1 | 9 | 2116 | 2401 | 4527 | 19·4 |
| + 17 | + 36 | — 11 | — 43 | 289 | 1296 | 121 | 1849 | 3555 | 16·7 |
| + 19 | — 13 | + 26 | — 30 | 361 | 169 | 676 | 900 | 2106 | 13·2 |
| + 25 | 0 | + 24 | — 47 | 625 | 0 | 576 | 2209 | 3410 | 16·8 |
| + 136 | — 59 | — 8 | — 67 | 18496 | 3481 | 64 | 4489 | 26530 | 47·0 |
| + 152 | — 68 | — 13 | — 68 | 23104 | 4624 | 169 | 4624 | 32521 | 52·1 |
| + 99 | — 74 | 0 | — 24 | 9801 | 5476 | 0 | 576 | 15853 | 36·3 |
| + 93 | — 71 | + 8 | — 30 | 8649 | 5041 | 64 | 900 | 14654 | 34·9 |
| — 6 | — 54 | + 27 | + 35 | 36 | 2916 | 729 | 1225 | 4906 | 20·2 |
| — 15 | — 56 | + 30 | + 41 | 225 | 3136 | 900 | 1681 | 5942 | 22·2 |
| + 4 | — 14 | + 32 | — 20 | 16 | 196 | 1024 | 400 | 1736 | 12·0 |
| — 19 | — 21 | + 36 | + 5 | 361 | 441 | 1296 | 25 | 2123 | 13·3 |
| + 65 | — 60 | + 31 | — 36 | 4225 | 3600 | 961 | 1296 | 10082 | 29·0 |
| + 73 | — 57 | + 26 | — 41 | 5329 | 3249 | 676 | 1681 | 10935 | 30·2 |
| + 41 | — 33 | + 24 | — 29 | 1681 | 1089 | 576 | 841 | 4187 | 18·7 |
| + 37 | — 40 | + 25 | — 19 | 1369 | 1600 | 625 | 361 | 3955 | 18·2 |
| + 68 | — 40 | + 10 | — 36 | 4624 | 1600 | 100 | 1296 | 7620 | 25·2 |
| + 59 | — 36 | + 17 | — 40 | 3481 | 1296 | 289 | 1600 | 6666 | 23·6 |
| + 48 | — 33 | + 3 | — 19 | 2304 | 1089 | 9 | 361 | 3763 | 17·7 |
| + 38 | — 36 | + 4 | — 5 | 1444 | 1296 | 16 | 25 | 2781 | 15·2 |
| — 4 | + 45 | + 1 | — 41 | 16 | 2025 | 1 | 1681 | 3723 | 17·6 |

| Ort | Uhr | $\Delta S_{23}$ | $\Delta S_{24}$ | $\Delta S_{62}$ | $\Delta S_{63}$ | $\Delta S_{Mittel}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pomo | Nardin | 869 | 945 | 1037 | 1053 | 976 |
| Ortona | Nardin | 1325 | 1379 | 1327 | 1415 | 1362 |
| | Hawelk | 1317 | 1356 | 1332 | 1389 | 1349 |
| Torre dei Passeri | Nardin | 1492 | 1509 | 1486 | 1545 | 1508 |
| | Hawelk | 1517 | 1523 | 1494 | 155[illegible] | 1524 |
| Rom | Dent | 1313 | 1323 | 1303 | 1340 | 1320 |
| | | 1295 | 1351 | 1321 | 1363 | 1333 |
| | Nardin | 1310 | 1368 | 1309 | 1321 | 1327 |
| | | 1329 | 1361 | 1327 | 1346 | 1341 |
| Neapel | Nardin | 1616 | 1660 | 1614 | 1621 | 1628 |
| | Hawelk | 1628 | 1637 | 1582 | 1582 | 1608 |
| Ventotene | Nardin | 1271 | 1344 | 1354 | 1352 | 1331 |
| | Hawelk | 975 | 1154 | 1195 | 1204 | 1132 |
| Ischia | Nardin | 1248 | 1268 | 1377 | 1415 | 1327 |
| | Hawelk | 1270 | 1257 | 1340 | 1413 | 1320 |
| Capri | Nardin | 1227 | 1386 | 1423 | 1541 | 1395 |
| | Hawelk | 1199 | 1398 | 1423 | 1521 | 1386 |
| Castellamare | Nardin | 1363 | 1447 | 1353 | 1511 | 1419 |
| | Hawelk | 1362 | 1447 | 1330 | 1498 | 1410 |
| Caserta | Nardin | 1375 | 1526 | 1447 | 1575 | 1481 |
| | Hawelk | 1364 | 1495 | 1444 | 1559 | 1466 |
| Benevento | Nardin | 1578 | 1579 | 1556 | 1600 | 1579 |
| | Nardin | 1551 | 1569 | 1544 | 1535 | 1550 |
| Avellino | Nardin | 1749 | 1728 | 1726 | 1762 | 1742 |
| | Hawelk | 1697 | 1709 | 1694 | 1763 | 1716 |
| Campobasso | Nardin | 1903 | 1905 | 1863 | 1924 | 1899 |
| | Hawelk | 1885 | 1880 | 1851 | 1896 | 1878 |
| Larino | Nardin | 1540 | 1533 | 1564 | 1598 | 1559 |
| | Hawelk | 1532 | 1534 | 1546 | 1542 | 1539 |
| Termoli | Nardin | 1237 | 1229 | 1250 | 1266 | 1246 |
| | Hawelk | 1226 | 1211 | 1233 | 1250 | 1230 |

VIII.

| $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{23}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{24}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{62}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{63}$ | $(vv)$ 23 | $(vv)$ 24 | $(vv)$ 62 | $(vv)$ 63 | $\Sigma(vv)$ | Mittlerer Beobachtungsfehler in Einheiten der 7. Decimale von $S$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + 107 | + 31 | — 61 | — 77 | 11449 | 961 | 3721 | 5929 | 22060 | ± 42·9 |
| + 37 | — 17 | + 35 | — 53 | 1369 | 289 | 1225 | 2809 | 5692 | 21·7 |
| + 32 | — 7 | + 17 | — 40 | 1024 | 49 | 289 | 1600 | 2962 | 15·7 |
| + 16 | — 1 | + 22 | — 37 | 256 | 1 | 484 | 1369 | 2110 | 13·3 |
| + 7 | + 1 | + 30 | — 35 | 49 | 1 | 900 | 1225 | 2175 | 13·5 |
| + 7 | — 3 | + 17 | — 20 | 49 | 9 | 289 | 400 | 747 | 7·9 |
| + 38 | — 18 | + 12 | — 30 | 1444 | 324 | 144 | 900 | 2812 | 15·3 |
| + 17 | — 41 | + 18 | + 6 | 289 | 1681 | 324 | 36 | 2330 | 13·9 |
| + 12 | — 20 | + 14 | — 5 | 144 | 400 | 196 | 25 | 765 | 7·9 |
| + 12 | — 32 | + 14 | + 7 | 144 | 1024 | 196 | 49 | 1413 | 10·9 |
| — 20 | — 29 | + 26 | + 26 | 400 | 841 | 676 | 676 | 2593 | 14·7 |
| + 60 | — 13 | — 23 | — 21 | 3600 | 169 | 529 | 441 | 4739 | 19·9 |
| + 157 | — 22 | — 63 | — 72 | 24649 | 484 | 3969 | 5184 | 34286 | 53·4 |
| + 79 | + 59 | — 50 | — 88 | 6241 | 3481 | 2500 | 7744 | 19966 | 40·8 |
| + 50 | + 63 | — 20 | — 93 | 2500 | 3969 | 400 | 8649 | 15518 | 35·9 |
| + 168 | + 9 | — 28 | — 146 | 28224 | 81 | 784 | 21316 | 50405 | 64·8 |
| + 187 | — 12 | — 37 | — 135 | 34969 | 144 | 1369 | 18225 | 54707 | 67·5 |
| + 56 | — 28 | + 66 | — 92 | 3136 | 784 | 4356 | 8464 | 16740 | 37·3 |
| + 48 | — 37 | + 80 | — 88 | 2304 | 1369 | 6400 | 7744 | 17817 | 38·5 |
| + 106 | — 45 | + 34 | — 94 | 11236 | 2025 | 1156 | 8836 | 23253 | 42·1 |
| + 102 | — 29 | + 22 | — 93 | 10404 | 841 | 484 | 8649 | 20378 | 41·2 |
| + 1 | 0 | + 23 | — 21 | 1 | 0 | 529 | 441 | 971 | 9·0 |
| — 1 | — 19 | + 6 | + 15 | 1 | 361 | 36 | 225 | 623 | 7·2 |
| — 7 | + 14 | + 16 | — 20 | 49 | 196 | 256 | 400 | 901 | 8·6 |
| + 19 | + 7 | + 22 | — 47 | 361 | 49 | 484 | 2209 | 3103 | 16·1 |
| — 4 | — 6 | + 36 | — 25 | 16 | 36 | 1296 | 625 | 1973 | 12·8 |
| — 7 | — 2 | + 27 | — 18 | 49 | 4 | 729 | 324 | 1106 | 9·6 |
| + 19 | + 26 | — 5 | — 39 | 361 | 676 | 25 | 1521 | 2583 | 14·7 |
| + 7 | + 5 | — 7 | — 3 | 49 | 25 | 49 | 9 | 132 | 3·3 |
| + 9 | + 17 | — 4 | — 20 | 81 | 289 | 16 | 400 | 786 | 8·1 |
| + 4 | + 19 | — 3 | — 20 | 16 | 361 | 9 | 400 | 786 | 8·1 |

| Ort | Uhr | $\Delta S_{23}$ | $\Delta S_{24}$ | $\Delta S_{62}$ | $\Delta S_{63}$ | $\Delta S_{\text{Mittel}}$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vasto ................. | Nardin | 1422 | 1357 | 1308 | 1420 | 1379 |
| | Hawelk | 1390 | 1366 | 1313 | 1388 | 1362 |
| S. Severo .............. | Nardin | 1270 | 1291 | 1254 | 1249 | 1266 |
| | Hawelk | 1274 | 1291 | 1249 | 1272 | 1272 |
| Foggia.................. | Nardin | 1326 | 1419 | 1372 | 1388 | 1377 |
| | Hawelk | 1297 | 1400 | 1358 | 1375 | 1358 |
| Vieste.................. | Nardin | 1051 | 1085 | 976 | 1048 | 1040 |
| | Hawelk | 999 | 1044 | 975 | 1012 | 1008 |
| Manfredonia............ | Nardin | 1217 | 1200 | 1187 | 1182 | 1197 |
| | Hawelk | 1079 | 1166 | 1146 | 1187 | 1145 |
| Bovino................. | Nardin | 1670 | 1671 | 1645 | 1608 | 1649 |
| | Hawelk | 1640 | 1637 | 1609 | 1631 | 1630 |
| Ariano................. | Nardin | 1750 | 1836 | 1807 | 1776 | 1793 |
| | Hawelk | 1738 | 1827 | 1797 | 1784 | 1787 |
| Barletta................ | Nardin | 1178 | 1125 | 1275 | 1319 | 1225 |
| | Hawelk | 1173 | 1126 | 1273 | 1296 | 1217 |
| Bari.................... | Nardin | 1187 | 1107 | 1280 | 1276 | 1213 |
| | Hawelk | 1161 | 1073 | 1278 | 1229 | 1198 |
| Gioia del Colle.......... | Nardin | 1616 | 1541 | 1596 | 1606 | 1590 |
| | Hawelk | | | versagt | | |
| Tarent.................. | Nardin | 1312 | 1352 | 1354 | 1464 | 1371 |
| | Hawelk | 1337 | 1365 | 1386 | 1504 | 1398 |
| Brindisi................ | Nardin | 1282 | 1456 | 1276 | 1424 | 1360 |
| | Hawelk | 1265 | 1407 | 1265 | 1427 | 1341 |
| Lecce.................. | Nardin | 1552 | 1452 | 1513 | 1560 | 1512 |
| | Hawelk | 1492 | 1491 | 1492 | 1533 | 1502 |

| $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{23}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{24}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{62}$ | $\Delta S_{Mittel} - \Delta S_{63}$ | $(vv)$ 23 | $(vv)$ 24 | $(vv)$ 62 | $(vv)$ 63 | $\Sigma(vv)$ | Mittlerer Beobachtungsfehler in Einheiten der 7. Decimale von $S$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| − 43 | + 22 | + 71 | − 41 | 1849 | 484 | 5041 | 1681 | 9055 | ± 27·4 |
| − 28 | − 4 | + 49 | − 26 | 784 | 16 | 2401 | 676 | 3877 | 17·9 |
| − 4 | − 25 | + 12 | + 17 | 16 | 625 | 144 | 289 | 1074 | 9·5 |
| − 2 | − 19 | + 23 | 0 | 4 | 361 | 529 | 0 | 894 | 8·6 |
| + 51 | − 42 | + 5 | − 11 | 2601 | 1764 | 25 | 121 | 4511 | 19·4 |
| + 61 | − 42 | 0 | − 17 | 3721 | 1764 | 0 | 289 | 5774 | 21·9 |
| − 11 | − 45 | + 64 | − 8 | 121 | 2025 | 4096 | 64 | 6306 | 22·9 |
| + 9 | − 36 | + 33 | − 4 | 81 | 1296 | 1089 | 16 | 2482 | 14·4 |
| − 20 | − 3 | + 10 | + 15 | 400 | 9 | 100 | 225 | 734 | 7·8 |
| + 66 | − 21 | − 1 | − 42 | 4356 | 441 | 1 | 1764 | 6562 | 23·4 |
| − 21 | − 22 | + 4 | + 41 | 441 | 484 | 16 | 1681 | 2622 | 14·8 |
| − 10 | − 7 | + 21 | − 1 | 100 | 49 | 441 | 1 | 591 | 7·0 |
| + 43 | − 43 | − 14 | + 17 | 1849 | 1849 | 196 | 289 | 4183 | 18·7 |
| + 49 | − 40 | − 10 | + 3 | 2401 | 1600 | 100 | 9 | 4110 | 18·5 |
| + 47 | + 100 | − 50 | − 94 | 2209 | 10000 | 2500 | 8836 | 23545 | 44·3 |
| + 44 | + 91 | − 56 | − 79 | 1936 | 8281 | 3136 | 6241 | 19594 | 40·4 |
| + 26 | + 106 | − 67 | − 63 | 676 | 11236 | 4489 | 3969 | 20370 | 41·2 |
| + 37 | + 125 | − 80 | − 81 | 1369 | 15625 | 6400 | 6561 | 29955 | 49·9 |
| − 26 | + 49 | − 6 | − 16 | 676 | 2401 | 36 | 256 | 3369 | 16·7 |
| | | | | | versagt | | | | |
| + 59 | + 19 | + 17 | − 93 | 3481 | 361 | 289 | 8649 | 12780 | 32·6 |
| + 61 | + 33 | + 12 | − 106 | 3721 | 1089 | 144 | 11236 | 16190 | 36·7 |
| + 78 | − 96 | + 84 | − 64 | 6084 | 9216 | 7056 | 4096 | 26452 | 46·9 |
| + 76 | − 66 | + 76 | − 86 | 5776 | 4356 | 5776 | 7396 | 23304 | 44·5 |
| − 10 | + 60 | − 1 | − 48 | 100 | 3600 | 1 | 2304 | 6005 | 22·4 |
| + 10 | + 11 | + 10 | − 31 | 100 | 121 | 100 | 961 | 1282 | 10·3 |

## Tabelle

Mittlere Fehler der

| Ort | Uhr | Mittlere Fehler der Temperatur-Correction | Luftdichte-Correction | Zeitbestimmung | Uhrvergleiche |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Einheiten der | | | |
| Pola......... | Vorauer | ± 0·2 | ± 0·2 | ± 3·0 | . |
| | Vorauer | 0·2 | 0·2 | 3·0 | . |
| | Vorauer | 0·2 | 0·2 | 3·0 | . |
| | Vorauer | 0·2 | 0·2 | 3·0 | . |
| Görz ........ | Nardin | 0·5 | 0·0 | 0·0 | ± 12·0 |
| Udine ....... | Nardin | 0·1 | 0·0 | 5·9 | 8·5 |
| | Hawelk | 0·1 | 0·0 | 5·9 | 7·3 |
| Portogruaro .. | Nardin | 0·7 | 0·2 | 5·6 | 13·0 |
| | Hawelk | 0·7 | 0·2 | 5·6 | 13·3 |
| Pordenone ... | Nardin | 0·6 | 0·0 | 8·4 | 2·8 |
| | Hawelk | 0 6 | 0·0 | 8·4 | 5·3 |
| Treviso...... | Nardin | 0·4 | 0·0 | 21·1 | 10·9 |
| | Hawelk | 0·4 | 0·0 | 21·1 | 9·9 |
| Venedig ..... | Nardin | 0·3 | 0·0 | 14·0 | 4·0 |
| | Hawelk | 0·3 | 0·0 | 14·0 | 4·1 |
| Chioggia .... | Nardin | 0·5 | 0·0 | 14·1 | 24·0 |
| | Hawelk | 0·5 | 0·0 | 14·1 | 14·0 |
| Padua ....... | Nardin | 0·4 | 0·0 | 3·0 | . |
| | Hawelk | 0·4 | 0·0 | 3·0 | . |
| | Frodsham | 0·4 | 0·0 | 3·0 | . |
| | Nardin | 0·4 | 0·0 | 3·0 | . |
| Ferrara ...... | Nardin | 0·4 | 0·4 | 8·2 | 2·7 |
| | Hawelk | 0·4 | 0·4 | 8·2 | 6·9 |
| Ravenna..... | Nardin | 0·5 | 0·0 | 23·5 | 8·3 |
| | Hawelk | 0·5 | 0·0 | 23·5 | 8·5 |
| Forli ........ | Nardin | 0·4 | 0·1 | 20·9 | 1·2 |
| | Hawelk | 0·4 | 0·1 | 20·9 | 1·2 |
| Rimini ....... | Nardin | 0·6 | 0·0 | 16·9 | 3·9 |
| | Hawelk | 0·6 | 0·0 | 16·9 | 3·9 |

IX.

beobachteten Schwere.

| Mittlerer Beobachtungsfehler Tabelle VIII. | Mittlerer Fehler einer Serie. | Mittlerer Fehler von $S$. | Mittlerer Fehler von $g$ in Einheiten der 5. Decimale. |
|---|---|---|---|
| 7. Decimale von $S$ | | | |
| ± 13·2<br>2·9<br>3·3<br>9·8 | ± 13·5<br>4·3<br>4·5<br>10·3 | ± 4·5 | ± 1·8 |
| 8·4 | 14·6 | 14·6 | 5·7 |
| 4·7<br>45·5 | 11·4<br>46·5 | 23·9 | 9·3 |
| 3·6<br>7·3 | 14·6<br>16·2 | 10·9 | 4·3 |
| 5·3<br>0·0 | 10·3<br>9·9 | 7·2 | 2·8 |
| 5·8<br>5·0 | 24·5<br>23·8 | 17·1 | 6·6 |
| 11·9<br>8·2 | 18·8<br>16·7 | 12·6 | 4·9 |
| 16·8<br>4·5 | 32·5<br>20·4 | 19·2 | 7·5 |
| 21·9<br>22·6<br>8·5<br>25·6 | 22·1<br>22·8<br>9·0<br>25·8 | 10·5 | 4·1 |
| 2·8<br>3·1 | 9·1<br>11·2 | 7·2 | 2·8 |
| 15·0<br>10·4 | 29·1<br>27·1 | 19·8 | 7·7 |
| 19·5<br>15·1 | 28·6<br>25·8 | 19·3 | 7·5 |
| 14·2<br>14·6 | 22·4<br>22·7 | 15·9 | 6·2 |

Tabelle

| Ort | Uhr | Mittlere Fehler der | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Temperatur-Correction | Luftdichte-Correction | Zeit-bestimmung | Uhr-vergleiche |
| | | Einheiten der | | | |
| Fano ........ | Nardin | ± 0·6 | ± 0·1 | ± 19·3 | ± 13·9 |
| | Hawelk | 0·6 | 0·1 | 19·3 | 14·1 |
| Ancona...... | Nardin | 0·5 | 0·1 | 15·2 | 9·1 |
| | Hawelk | 0·5 | 0·1 | 15·2 | 8·9 |
| Jesi ......... | Nardin | 0·4 | 0·0 | 10·6 | 9·9 |
| | Hawelk | 0·4 | 0·0 | 10·6 | 9·8 |
| Fabriano ..... | Nardin | 0·5 | 0·8 | 10·0 | 7·5 |
| | Hawelk | 0·5 | 0·8 | 10·0 | 7·4 |
| Macerata..... | Nardin | 0·3 | 0·7 | 11·1 | 3·4 |
| | Hawelk | 0·3 | 0·7 | 11·1 | 3·4 |
| Porto S. Giorgio..... | Nardin | 0·6 | 0·0 | 13·1 | 1·4 |
| | Hawelk | 0·6 | 0·0 | 13·1 | 1·6 |
| S. Benedetto del Tronto.. | Nardin | 0·9 | 0·3 | 2·8 | 2·6 |
| | Hawelk | 0·9 | 0·3 | 2·8 | 2·8 |
| Ascoli ....... | Nardin | 0·6 | 0·5 | 6·8 | 6·3 |
| | Hawelk | 0·6 | 0·5 | 6·8 | 6·3 |
| Teramo ...... | Nardin | 0·5 | 0·5 | 2·3 | 4·9 |
| | Hawelk | 0·5 | 0·5 | 2·3 | 4·9 |
| Tremiti ...... | Nardin | 0·8 | 0·1 | 2·9 | 3·6 |
| | Hawelk | 0·8 | 0·1 | 2·9 | 3·8 |
| Pianosa ..... | Nardin | 1·0 | 0·4 | 2·5 | 10·2 |
| | Hawelk | 1·0 | 0·4 | 2·5 | 9·9 |
| Pelagosa..... | Nardin | 0·8 | 0·2 | 1·5 | 12·2 |
| | Hawelk | 0·8 | 0·2 | 1·5 | 12·1 |
| | Nardin | 0·8 | 0·4 | 1·5 | 16·9 |
| | Hawelk | 0·8 | 0·4 | 1·5 | 17·1 |
| Lagosta...... | Nardin | 0·9 | 0·4 | 3·1 | 4·3 |
| | Hawelk | 0·9 | 0·4 | 3·1 | 4·2 |
| Cazza ....... | Nardin | 1·0 | 0·4 | 4·6 | 3·2 |
| | Hawelk | 1·0 | 0·4 | 4·6 | 2·9 |

IX.

| Mittlerer Beobachtungsfehler Tabelle VIII. | Mittlerer Fehler einer Serie. | Mittlerer Fehler von $S$. | Mittlerer Fehler von $g$ in Einheiten der 5. Decimale. |
|---|---|---|---|
| 7. Decimale von $S$ | | | |
| ± 37·4<br>38·6 | ± 44·3<br>45·4 | ± 31·7 | ± 12·5 |
| 19·1<br>18·4 | 26·1<br>25·5 | 18·3 | 7·1 |
| 24·6<br>26·9 | 28·6<br>30·5 | 20·9 | 8·1 |
| 36·5<br>37·2 | 38·6<br>39·2 | 27·5 | 10·6 |
| 34·8<br>36·2 | 36·7<br>38·0 | 26·4 | 10·2 |
| 19·4<br>16·7 | 23·5<br>21·3 | 15·8 | 6·1 |
| 13·2<br>16·8 | 13·8<br>17·3 | 11·0 | 4·3 |
| 47·0<br>52·1 | 47·5<br>52·6 | 35·4 | 13·7 |
| 36·3<br>34·9 | 36·7<br>35·3 | 25·4 | 9·8 |
| 20·2<br>22·2 | 20·7<br>22·7 | 15·4 | 5·9 |
| 12·0<br>13·3 | 16·0<br>16·7 | 11·5 | 4·5 |
| 29·0<br>30·2<br>18·7<br>18·2 | 31·5<br>32·6<br>25·3<br>25·0 | 14·4 | 5·7 |
| 25·2<br>23·6 | 25·8<br>24·2 | 17·7 | 6·9 |
| 17·7<br>15·2 | 18·6<br>16·2 | 12·3 | 4·8 |

Tabelle

| Ort | Uhr | Mittlere Fehler der Temperatur-Correction | Luftdichte-Correction | Zeit-bestimmung | Uhr-vergleiche |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Einheiten der | | | |
| S. Andrea... | Nardin | ± 1·0 | ± 0·2 | ± 4·0 | ± 8·2 |
| Pomo........ | Nardin | 1·6 | 0·1 | 5·0 | 109·5 |
| Ortona....... | Nardin | 1·0 | 0·1 | 5·1 | 0·9 |
| | Hawelk | 1·0 | 0·1 | 5·1 | 0·9 |
| Torre dei Passeri..... | Nardin | 1·1 | 0·7 | 4·9 | 6·3 |
| | Hawelk | 1·1 | 0·7 | 4·9 | 6·0 |
| Rom........ | Dent | 1·2 | 0·3 | 0·2 | . |
| | Dent | 1·2 | 0·4 | 0·2 | . |
| | Nardin | 1·2 | 0·4 | 0·2 | . |
| | Hawelk | 1·2 | 0·4 | 0·2 | . |
| Neapel....... | Nardin | 0·7 | 0·2 | 0·2 | . |
| | Hawelk | 0·7 | 0·2 | 0·2 | . |
| Ventotene.... | Nardin | 1·4 | 0·7 | 4·0 | 11·8 |
| | Hawelk | 1·4 | 0·7 | 4·0 | 11·8 |
| Ischia....... | Nardin | 1·6 | 0·7 | 2·9 | 3·4 |
| | Hawelk | 1·6 | 0·7 | 2·9 | 3·3 |
| Capri....... | Nardin | 1·4 | 0·7 | 2·5 | 8·0 |
| | Hawelk | 1·4 | 0·7 | 2·5 | 7·1 |
| Castellamare . | Nardin | 1·5 | 0·7 | 2·9 | 10·6 |
| | Hawelk | 1·5 | 0·7 | 2·9 | 10·4 |
| Caserta...... | Nardin | 1·2 | 0·5 | 3·0 | 4·3 |
| | Hawelk | 1·2 | 0·5 | 3·0 | 4·3 |
| Benevento ... | Nardin | 1·3 | 0·8 | 2·4 | 15·9 |
| | Hawelk | 1·3 | 0·8 | 2·4 | 15·6 |
| Avellino..... | Nardin | 1·2 | 1·1 | 5·0 | 15·4 |
| | Hawelk | 1·2 | 1·1 | 5·0 | 15·7 |
| Campobasso . | Nardin | 1·1 | 1·7 | 4·9 | 8·7 |
| | Hawelk | 1·1 | 1·7 | 4·9 | 8·5 |
| Larino....... | Nardin | 1·2 | 1·1 | 4·9 | 11·7 |
| | Hawelk | 1·2 | 1·1 | 4·9 | 11·5 |

IX.

| Mittlerer Beobachtungsfehler Tabelle VIII. | Mittlerer Fehler einer Serie. | Mittlerer Fehler von *S*. | Mittlerer Fehler von *g* in Einheiten der 5. Decimale. |
|---|---|---|---|
| 7. Decimale von *S* | | | |
| ± 17·6 | ± 19·8 | ± 19·8 | ± 7·7 |
| 42·9 | 117·7 | 117·7 | 45·6 |
| 21·7<br>15·7 | 22·3<br>16·6 | 13·9 | 5·5 |
| 13·3<br>13·5 | 15·6<br>15·6 | 11·0 | 4·3 |
| 7·9<br>15·3<br>13·9<br>7·9 | 8·0<br>15·3<br>13·9<br>8·0 | 5·9 | 2·3 |
| 10·9<br>14·7 | 10·9<br>14·7 | 9·1 | 3·5 |
| 19·9<br>53·4 | 23·5<br>54·9 | 29·8 | 11·5 |
| 40·8<br>35·9 | 41·1<br>36·5 | 27·5 | 10·6 |
| 64·8<br>67·5 | 65·4<br>67·9 | 47·1 | 18·2 |
| 37·3<br>38·5 | 38·9<br>40·0 | 27·9 | 10·8 |
| 42·1<br>41·2 | 42·5<br>41·5 | 29·7 | 11·5 |
| 9·0<br>7·2 | 18·5<br>17·4 | 12·7 | 5·0 |
| 8·6<br>16·1 | 18·4<br>23·1 | 14·7 | 5·8 |
| 12·8<br>9·6 | 16·4<br>13·9 | 10·7 | 4·2 |
| 14·7<br>3·3 | 19·5<br>13·0 | 11·7 | 4·6 |

Tabelle

| Ort | Uhr | Mittlere Fehler der | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Temperatur-Correction | Luftdichte-Correction | Zeit-bestimmung | Uhr-vergleiche |
| | | Einheiten der | | | |
| Termoli...... | Nardin | ± 1·3 | ± 0·5 | ± 3·8 | ± 3·9 |
| | Hawelk | 1·3 | 0·5 | 3·8 | 4·0 |
| Vasto ....... | Nardin | 1·5 | 1·0 | 6·7 | 11·5 |
| | Hawelk | 1·5 | 1·0 | 6·7 | 11·6 |
| S. Severo .... | Nardin | 1·5 | 0·8 | 4·7 | 3·9 |
| | Hawelk | 1·5 | 0·8 | 4·7 | 3·9 |
| Foggia ...... | Nardin | 1·6 | 0·8 | 3·8 | 6·3 |
| | Hawelk | 1·6 | 0·8 | 3·8 | 6·3 |
| Vieste ....... | Nardin | 1·5 | 0·7 | 4·0 | 18·3 |
| | Hawelk | 1·5 | 0·7 | 4·0 | 56·3 |
| Manfredonia .. | Nardin | 1·2 | 0·5 | 2·7 | 2·5 |
| | Hawelk | 1·2 | 0·5 | 2·7 | 2·1 |
| Bovino ...... | Nardin | 1·3 | 1·0 | 2·3 | 3·5 |
| | Hawelk | 1·3 | 1·0 | 2·3 | 3·3 |
| Ariano ...... | Nardin | 1·1 | 1·2 | 5·0 | 12·5 |
| | Hawelk | 1·1 | 1·2 | 5·0 | 14·9 |
| Barletta... .. | Nardin | 1·3 | 0·4 | 2·6 | 13·5 |
| | Hawelk | 1·3 | 0·4 | 2·6 | 13·4 |
| Bari ......... | Nardin | 1·3 | 0·5 | 4·3 | 14·4 |
| | Hawelk | 1·3 | 0·5 | 4·3 | 42·9 |
| Gioia del Colle | Nardin | 1·3 | 1·2 | 5·0 | 15·9 |
| Tarent ....... | Nardin | 1·4 | 0·6 | 2·7 | 13·9 |
| | Hawelk | 1·4 | 0·6 | 2·7 | 14·1 |
| Brindisi ...... | Nardin | 1·2 | 0·5 | 3·2 | 4·6 |
| | Hawelk | 1·2 | 0·5 | 3·2 | 5·0 |
| Lecce ....... | Nardin | 1·2 | 0·2 | 6·5 | 4·2 |
| | Hawelk | 1·2 | 0·2 | 6·5 | 4·3 |

IX.

| Mittlerer Beobachtungsfehler Tabelle VIII. | Mittlerer Fehler einer Serie. | Mittlerer Fehler von $S$. | Mittlerer Fehler von $g$ in Einheiten der 5. Decimale. |
|---|---|---|---|
| 7. Decimale von $S$ | | | |
| ± 8·1<br>8·1 | ± 9·9<br>9·9 | ± 7·0 | ± 2·7 |
| 27·4<br>17·9 | 30·6<br>22·4 | 18·9 | 7·4 |
| 9·5<br>8·6 | 11·4<br>10·7 | 7·8 | 3·0 |
| 19·4<br>21·9 | 20·8<br>23·2 | 15·6 | 6·0 |
| 22·9<br>14·4 | 29·6<br>58·3 | 32·7 | 12·7 |
| 7·8<br>23·4 | 8·7<br>23·7 | 12·6 | 4·9 |
| 14·8<br>7·0 | 15·5<br>8·2 | 8·8 | 3·4 |
| 18·7<br>18·5 | 23·1<br>24·3 | 16·8 | 6·5 |
| 44·3<br>40·4 | 46·4<br>44·7 | 32·2 | 12·5 |
| 41·2<br>49·9 | 43·9<br>66·0 | 39·6 | 15·3 |
| 16·7 | 23·7 | 23·7 | 9·2 |
| 32·6<br>36·7 | 35·6<br>39·4 | 26·6 | 10·2 |
| 46·9<br>44·5 | 47·3<br>44·9 | 32·6 | 12·6 |
| 22·4<br>10·3 | 23·7<br>13·0 | 13·5 | 5·3 |

Tabelle

Die Schwerkraft auf den

| Nr. | Ort | $s$ | Schwere in der Höhe $H$ | Höhe der Station $H$ | Mittlere Höhe des planierten Terrains $H'$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | Wien | $0^s5067043$ | $9^m80876$ | 183 | . |
| 40 | Pola | 7651 | 641 | 28 | . |
| 41 | Görz | 7602 | 660 | 87 | . |
| 42 | Udine | 7625 | 651 | 108 | . |
| 43 | Portogruaro | 7633 | 648 | 5 | . |
| 44 | Pordenone | 7650 | 641 | 28 | . |
| 45 | Treviso | 7646 | 643 | 17 | . |
| 46 | Venedig | 7592 | 664 | 2 | . |
| 47 | Chioggia | 7670 | 633 | 2 | . |
| 48 | Padua | 7536 | 685 | 19 | . |
| 49 | Ferrara | 7736 | 608 | 10 | . |
| 50 | Ravenna | 8033 | 492 | 4 | . |
| 51 | Forli | 8124 | 457 | 26 | . |
| 52 | Rimini | 8067 | 480 | 3 | . |
| 53 | Fano | 8060 | 482 | 15 | . |
| 54 | Ancona | 8016 | 499 | 12 | . |
| 55 | Jesi | 8179 | 436 | 92 | . |
| 56 | Fabriano | 8302 | 389 | 322 | 419 |
| 57 | Macerata | 8301 | 389 | 306 | . |
| 58 | Porto S. Giorgio | 8098 | 468 | 29 | . |
| 59 | S. Benedetto del Tronto | 8226 | 418 | 2 | . |
| 60 | Ascoli | 8323 | 381 | 153 | 254 |
| 61 | Teramo | 8461 | 327 | 256 | 402 |
| 62 | Tremiti | 8182 | 435 | 2 | . |
| 63 | Pianosa | 8204 | 427 | 7 | . |
| 64 | Pelagosa | 8081 | 474 | 75 | . |
| 65 | Lagosta | 8048 | 487 | 89 | . |

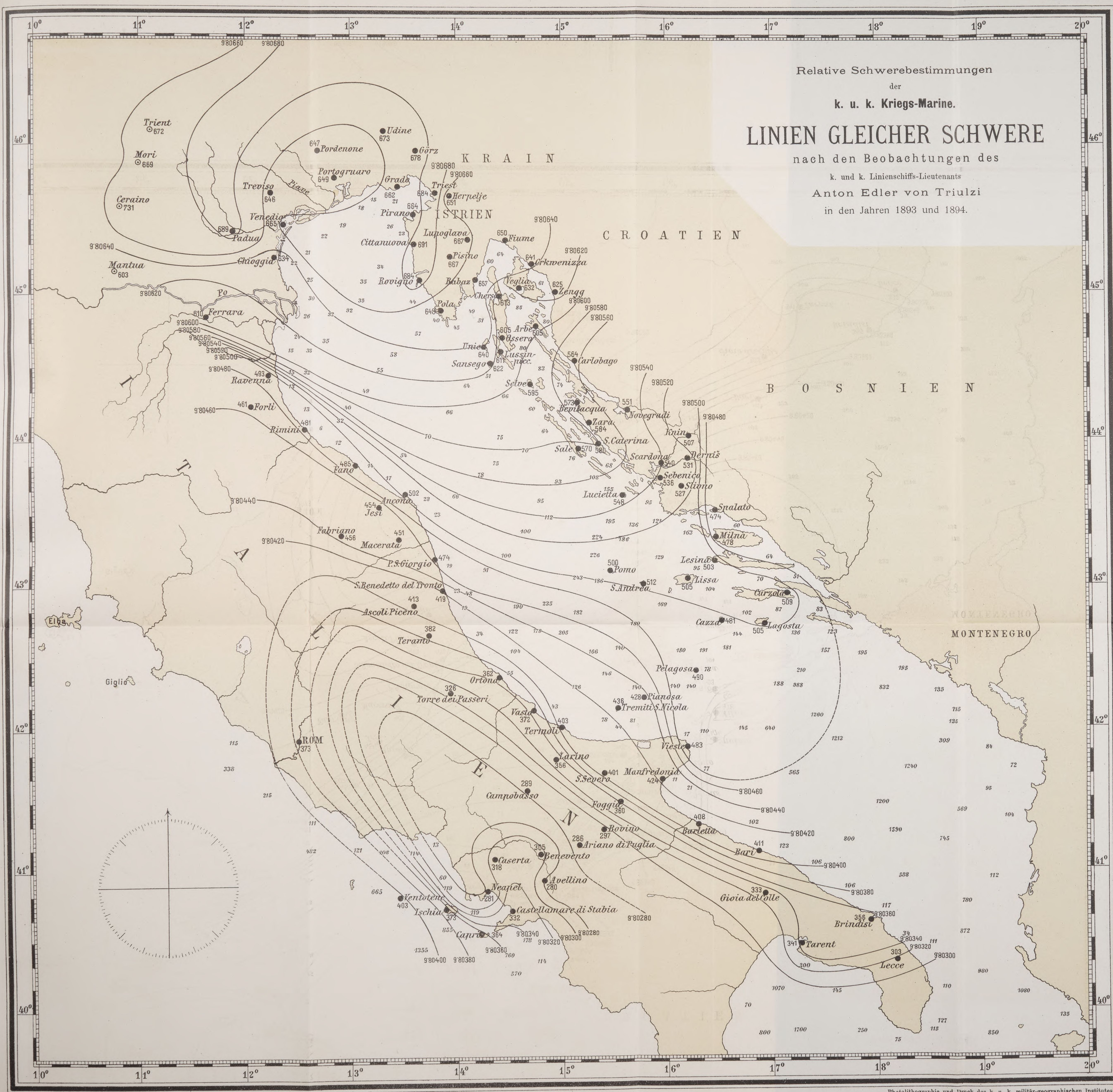
# X.

Beobachtungsstationen.

| Reduction von $g$ | | | Schwere im Meeres-Niveau | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| wegen der Höhe $H$ auf das Meeres-Niveau + | Anziehung des Terrains unter der Station — | auf horizontales Terrain + | beobachtete | theoretische | Differenz | Länge des Secunden-Pendels im Meeres-Niveau |
| In Einheiten der 5. Decimale von $g$ | | | $g_0$ | $\gamma_0$ | $g_0-\gamma_0$ | $L_0$ |
| 56 | 19 | . | $9^m 80913$ | $9^m 80887$ | + 26 | $\overset{mm}{993 \cdot 873}$ |
| 9 | 3 | . | 647 | 584 | + 63 | 604 |
| 27 | 9 | . | 678 | 680 | — 2 | 635 |
| 33 | 11 | . | 673 | 692 | — 19 | 630 |
| 2 | 1 | . | 649 | 667 | — 18 | 606 |
| 9 | 3 | . | 647 | 683 | — 36 | 604 |
| 5 | 2 | . | 646 | 657 | — 11 | 603 |
| 1 | . | . | 665 | 626 | + 29 | 622 |
| 1 | . | . | 634 | 616 | + 18 | 590 |
| 6 | 2 | . | 689 | 633 | + 56 | 646 |
| 3 | 1 | . | 610 | 582 | + 28 | 566 |
| 1 | . | . | 493 | 544 | — 51 | 447 |
| 7 | 3 | . | 461 | 527 | — 66 | 415 |
| 1 | . | . | 481 | 512 | — 31 | 435 |
| 5 | 2 | . | 485 | 492 | — 7 | 439 |
| 4 | 1 | . | 502 | 470 | + 32 | 456 |
| 28 | 10 | . | 454 | 463 | — 9 | 408 |
| 99 | 33 | 1 | 456 | 446 | + 10 | 410 |
| 94 | 32 | . | 451 | 443 | + 8 | 405 |
| 9 | 3 | . | 474 | 432 | + 42 | 428 |
| 1 | . | . | 419 | 411 | + 8 | 372 |
| 47 | 16 | 1 | 413 | 403 | + 10 | 366 |
| 79 | 26 | 2 | 382 | 385 | — 3 | 335 |
| 1 | . | . | 436 | 336 | + 100 | 390 |
| 2 | 1 | . | 428 | 346 | + 82 | 382 |
| 23 | 7 | . | 490 | 361 | + 129 | 444 |
| 27 | 9 | . | 505 | 391 | + 114 | 459 |

| Nr. | Ort | *S* | Schwere in der Höhe *H* | Höhe der Station *H* | Mittlere Höhe des planierten Terrains *H'* |
|---|---|---|---|---|---|
| 66 | Cazza .......... | $0^s$506 8105 | $9^m$80465 | 75 | . |
| 67 | S. Andrea ......... | 7987 | 510 | 10 | . |
| 68 | Pomo ............ | 8019 | 498 | 10 | 20 |
| 69 | Ortona ........... | 8399 | 351 | 55 | . |
| 70 | Torre dei Passeri ... | 8559 | 289 | 165 | 419 |
| 71 | Rom ............ | 8373 | 361 | 59 | . |
| 72 | Neapel .......... | 8661 | 250 | 152 | . |
| 73 | Ventotene ........ | 8275 | 399 | 18 | . |
| 74 | Ischia ........... | 8367 | 364 | 35 | 209 |
| 75 | Capri ............ | 8434 | 338 | 95 | 466 |
| 76 | Castellamare ....... | 8458 | 328 | 5 | 245 |
| 77 | Caserta .......... | 8517 | 305 | 61 | . |
| 78 | Benevento ........ | 8608 | 270 | 173 | . |
| 79 | Avellino ......... | 8772 | 207 | 347 | 515 |
| 80 | Campobasso ....... | 8932 | 145 | 705 | . |
| 81 | Larino ........... | 8592 | 276 | 390 | . |
| 82 | Termoli .......... | 8281 | 397 | 25 | . |
| 83 | Vasto ............ | 8414 | 345 | 116 | . |
| 84 | S. Severo ........ | 8312 | 385 | 76 | . |
| 85 | Foggia .......... | 8410 | 347 | 64 | . |
| 86 | Vieste ........... | 8067 | 480 | 15 | . |
| 87 | Manfredonia ....... | 8214 | 423 | 5 | . |
| 88 | Bovino ........... | 8683 | 241 | 260 | 400 |
| 89 | Ariano .......... | 8833 | 183 | 480 | 692 |
| 90 | Barletta ........ | 8264 | 403 | 18 | . |
| 91 | Bari ............. | 8249 | 409 | 8 | . |
| 92 | Gioia del Colle ..... | 8633 | 260 | 356 | . |
| 93 | Tarent ........... | 8428 | 340 | 5 | . |
| 94 | Brindisi ......... | 8394 | 353 | 16 | . |
| 95 | Lecce ........... | 8550 | 293 | 49 | . |

| Reduction von $g$ | | | Schwere im Meeres-Niveau | | Differenz | Länge des Secunden-Pendels im Meeres-Niveau |
|---|---|---|---|---|---|---|
| wegen der Höhe $H$ auf das Meeres-Niveau + | Anziehung des Terrains unter der Station — | auf horizontales Terrain + | beobachtete | theoretische | | |
| In Einheiten der 5. Decimale von $g$ | | | $g_0$ | $\gamma_0$ | $g_0 - \gamma_0$ | $L_0$ |
| 23 | 7 | . | $9^m80481$ | $9^m80393$ | + 88 | mm 993·435 |
| 3 | 1 | . | 512 | 418 | + 94 | 466 |
| 3 | 1 | 2 | 500 | 424 | + 76 | 454 |
| 17 | 6 | . | 362 | 358 | + 4 | 315 |
| 51 | 17 | 3 | 326 | 347 | — 21 | 278 |
| 18 | 6 | . | 373 | 316 | + 57 | 326 |
| 47 | 16 | . | 281 | 223 | + 58 | 232 |
| 6 | 2 | . | 403 | 217 | + 186 | 356 |
| 11 | 3 | 1 | 373 | 212 | + 161 | 326 |
| 29 | 9 | 6 | 364 | 195 | + 169 | 317 |
| 2 | 1 | 3 | 332 | 208 | + 124 | 285 |
| 19 | 6 | . | 318 | 242 | + 76 | 270 |
| 53 | 18 | . | 305 | 247 | + 58 | 257 |
| 107 | 36 | 2 | 280 | 228 | + 52 | 231 |
| 217 | 73 | . | 289 | 286 | + 3 | 240 |
| 120 | 40 | . | 356 | 307 | + 49 | 309 |
| 8 | 2 | . | 403 | 325 | + 78 | 356 |
| 36 | 9 | . | 372 | 336 | + 36 | 325 |
| 24 | 8 | . | 401 | 297 | + 104 | 354 |
| 20 | 7 | . | 360 | 277 | + 83 | 313 |
| 5 | 2 | . | 483 | 315 | + 168 | 437 |
| 2 | 1 | . | 424 | 292 | + 132 | 377 |
| 80 | 27 | 3 | 297 | 260 | + 37 | 248 |
| 148 | 49 | 4 | 286 | 251 | + 35 | 237 |
| 6 | 1 | . | 408 | 264 | + 144 | 361 |
| 3 | 1 | . | 411 | 247 | + 164 | 364 |
| 110 | 37 | . | 333 | 218 | + 115 | 286 |
| 2 | 1 | . | 341 | 188 | + 153 | 294 |
| 5 | 2 | . | 356 | 203 | + 153 | 309 |
| 15 | 5 | . | 303 | 178 | + 125 | 255 |




Photolithographie und Druck des k. u. k. militär-geographischen Institutes.

# Relative Schweremessungen auf transoceanischen Stationen.

In Anbetracht des regen Interesses, welches neuerer Zeit den so wichtigen Schwerebestimmungen wieder zugewendet wird, sah sich die Marineleitung im Jahre 1892 veranlasst, in das Programm der jährlich in überseeischen Missionen zu entsendenden k. und k. Kriegsschiffe nebst Anderem auch die Durchführung von relativen Schweremessungen nach Zulass der Zeit und der Verhältnisse aufzunehmen. Da im Verlaufe weniger Jahre fast alle Gewässer des Erdballes von den k. und k. Missionsschiffen besucht werden, so wird es möglich sein, auf diesem Wege ein reichhaltiges Material zu sammeln, durch welches unsere Kenntnis von der Vertheilung der Schwere auf der Erdoberfläche eine namhafte Erweiterung erfahren wird.

Das erste der Missionsschiffe, welchem die in Rede stehende Aufgabe übertragen wurde, war S. M. Schiff „Saida". Während dieser Reise in den Jahren 1892 bis 1894 führte Linienschiffs-Lieutenant Friedrich Ritter Müller v. Elblein an mehreren Orten Asiens, Australiens und auf einigen Südsee-Inseln relative Schweremessungen aus.

Derartige Beobachtungen wurden im Jahre 1892 ebenfalls vom Linienschiffs-Lieutenant August Gratzl im hohen Norden, gelegentlich einer Reise, die er über Einladung des französischen Marine-Ministeriums auf dem Transport-Aviso-Dampfer „Manche" zum Besuche der ehemaligen österreichischen Polarstation Jan Mayen mitmachte, vorgenommen.

Der genannte See-Officier wurde mit der gleichen Arbeit auch während der Reise Seiner k. und k. Hoheit des durchlauchtigsten Herrn Erzherzogs Franz Ferdinand von Österreich-Este betraut, doch bezeichnet Linienschiffs-Lieutenant Gratzl diese Beobachtungen als unverlässlich, weil sich, wie nach der Rückkehr constatirt wurde, die Achatplatte des Pendel-Apparates gelockert hatte und somit die Grundbedingung für diese Messungen — die Unveränder-

lichkeit der Instrumente — nicht erfüllt war. Aus diesem Grunde sind diese Beobachtungen in dem vorliegenden Werke nicht aufgenommen worden.

Linienschiffs-Lieutenant Silvius Bersa v. Leidenthal führte Pendelbeobachtungen während der Reise S. M. Schiffes „Zrinyi“ an der Ostküste von Südamerika und der Westküste von Afrika aus.

Die Beobachtungsstationen sind aus Tafel V ersichtlich.

Gegenwärtig sind noch zwei Schiffe mit Pendel-Apparaten ausgerüstet, und zwar: S. M. Schiff „Fasana“, von einer Reise nach Ostasien und den australischen Gewässern zurückkehrend, und S. M. Schiff „Donau“, auf einer Fahrt nach Amerika und Afrika begriffen.

Die Resultate dieser Arbeiten werden seinerzeit veröffentlicht werden.

## I. Schwerebestimmungen im hohen Norden.

(Ausgeführt vom k. und k. Linienschiffs-Lieutenant August Gratzl im Sommer 1892.)

Im Sommer des Jahres 1892 unternahm das französische Überwachungsschiff der isländischen Fischerei, der Transport-Aviso-Dampfer „Manche“ unter dem Commando des Linienschiffs-Capitäns Bienaymé eine Forschungsreise nach Jan Mayen und Spitzbergen. Das französische Marine-Ministerium hatte vorher an das k. und k. Marine-Commando die freundliche Einladung ergehen lassen, einen See-Officier zur Theilnahme an dieser Reise, speciell zum Besuche der früheren arktischen Beobachtungsstation auf Jan Mayen, zu entsenden.

Als Mitglied der österreichischen Polarexpedition in den Jahren 1882 bis 1883 erhielt ich den Auftrag, diese Reise mitzumachen und gelegentlich derselben relative Schweremessungen an den zu besuchenden Orten auszuführen.

Nachdem ich mich in Leith auf die „Manche“ eingeschifft hatte, verließ das Schiff am 20. Juli diesen Hafen, erreichte am 26. Juli die vollkommen eisfreie Insel Jan Mayen, blieb daselbst zwei Tage, wobei die aufgelassene Beobachtungsstation besucht wurde, und dampfte sodann, ohne Eis zu sichten, nach Spitzbergen, wo während des vierzehntägigen Aufenthaltes, vom 1. bis 15. August, die Recherche-bay, sowie mehrere Buchten des Eisfjordes angelaufen und auch die ehemalige schwedische Beobachtungsstation beim Cap Thordsen besichtigt wurde. Am 19. August traf die „Manche“ in Tromsö ein, wo ich mich von dem liebenswürdigen Commandanten und dem gastfreundlichen,

kameradschaftlichen Schiffsstabe verabschiedete, um mit einem Postdampfer heimzukehren.

Während der Reise führte ich an den in beistehender Tabelle angeführten Orten relative Schweremessungen aus.

| Station | Breite | Länge v. Gr. | Höhe in Metern über dem Meere |
|---|---|---|---|
| Edinburgh ....... | 55° 57' 23" | 3° 9' 25" W | 104 |
| Jan Mayen ....... | 70 59 48 | 8 28 15 W | 11 |
| Spitzbergen ...... | 78 28 27 | 15 42 18 O | 52 |
| Tromsö .......... | 69 36 0 | 19 1 15 O | 3 |

## Instrumente und Ausrüstung.

Zur Ausführung der relativen Schweremessungen diente ein Sterneck'scher Pendel-Apparat, bestehend aus:

dem Pendel-Stativ Nr. 1 im Holzkasten,
den zwei Pendeln Nr. 23 und 24 mit Achatschneiden,
dem Coincidenz-Apparate Nr. 1 im Holzkasten,
einem zerlegbaren Glaskasten,
einer Setzlibelle,
einem eisernen Unterlagskreuze,
einem metallenen Auslösetrichter,
einem Aplergat-Elemente,
einem Stromschließer,
der Halbsecunden-Pendeluhr Hawelk Nr. 4 mit elektrischer Contact-Vorrichtung, ferner aus
Werkzeugen, eisernen Haken, Leitungsdrähten und anderen Utensilien.

Vom hydrographischen Amte der k. und k. Kriegs-Marine erhielt ich ein Aneroid-Barometer von H. Kapeller, das Chronometer Kullberg 5069, nach mittlerer Zeit reguliert, und das nach Sternzeit gehende Chronometer Klumak 4491.

Diese Instrumente und Gegenstände waren mit Ausnahme der zwei Chronometer in Wachstuch eingehüllt und mit Holzwolle in zwei Kisten verpackt, wovon die eine das Pendel-Stativ und den zerlegbaren Glassturz, die andere die übrigen Ausrüstungsgegenstände enthielt. Das Gewicht jeder Kiste betrug 48 *kg*.

Da die beiden Pendeln Nr. 23 und 24 langsamer als ein Halbsecundenpendel schwingen, ergibt sich die Dauer $s$ einer Schwingung aus der beobachteten Dauer $c$ einer Coincidenz nach der Gleichung

$$s = \frac{c}{2c - 1}.$$

An diese so ermittelte Schwingungszeit $s$ sind nachstehende Correctionen anzubringen.

1. Die Reduction $u$ wegen des Uhrganges

   $u = 0 \cdot 00027778\, x s,$

   $x$ stündlicher Gang der Beobachtungsuhr mit seinem Zeichen,

   $s$ Schwingungszeit des Pendels.

2. Reduction auf unendlich kleine Schwingungsbogen nach den in der Einleitung gegebenen Relationen.

3. Correction $\tau = m\,T$ wegen der Temperatur $T$ während der Beobachtung, wobei das $m$ für die beiden Pendel 44·23 Einheiten der 7. Decimale von $s$ in mittlerer Zeit für jeden Grad Celsius beträgt.

4. Die Correction wegen der Luftdichte $D$, welche, wenn man die Dichte der Luft bei 760 *mm* Barometerstand und 0° Temperatur der Einheit gleichsetzt, sich ohne Berücksichtigung der Feuchtigkeit nach der Formel

$$D = \frac{B^{\text{mm}}}{760(1 + 0 \cdot 003665\, T)}$$

ergibt.

Der Einfluss der Luftdichte beträgt bei den beiden Pendeln:

$$\delta = 553\, D.\text{Einh. der 7. Decimale,}$$

wenn die Schwingungszeiten in mittlerer Zeit ausgedrückt werden.

## Vorgang bei den Beobachtungen.

Der Vorgang bei der Beobachtung der Schwingungsdauer war ganz gleichartig mit jenem bei den früher angeführten Messungen.

Nach dem Uhrvergleiche zwischen dem Chronometer und der Beobachtungsuhr Hawelk wurden mit Pendel 23 10 Coincidenzen beobachtet, 40 ausgelassen und wieder 10 beobachtet, so dass dem Intervalle 50 Coincidenzen zukommen.

Eine gleiche Serie wurde mit Pendel Nr. 24 vorgenommen und die Beobachtungen in derselben Reihenfolge mit den zwei Pendeln wiederholt, wonach ein Uhrvergleich, wie oben angeführt, die Messung abschloss.

## Die Beobachtungs-Stationen.

1. Wien. Vor der Abreise von Wien wurde die Beobachtungsuhr Hawelk zur Ermittlung ihres Ganges mit der nach mittlerer Zeit regulierten Pendeluhr Molineux vor und nach den Schwingungsbeobachtungen verglichen.

Die am 7. und 8. Juni ausgeführten Uhrvergleiche waren:

| | Molineux | Hawelk |
|---|---|---|
| 7. Juni vor der Beobachtung: | $15^h$ $28^m$ $20^s.48$ | $3^h$ $18^m$ $20^s.0$ |
| nach „ „ | 19 50 58·82 | 7 40 59·0 |
| 8. Juni vor „ „ | 15 24 12·69 | 3 14 7·0 |
| nach „ „ | 19 33 22·56 | 7 23 18·0. |

Die Pendeluhr Molineux hatte zu dieser Zeit einen täglichen Gang von $+ 0^s.80$ (retardierend), womit sich für die Halbsecundenuhr Hawelk der stündliche Gang gegen mittlere Zeit

am 7. Juni mit $-0^s.1165$ (voreilend),
„ 8. „ „ $-0·2384$ ( „ )

berechnete und die Uhr-Correction für die Schwingungszeiten der Pendel 23 und 24 ergab in Einheiten der 7. Decimale

am 7. Juni $u = -162$,
„ 8. „ $u = -332$.

Die Schwingungsbeobachtungen wurden im Keller des k. und k. militär-geographischen Institutes gemacht.

Nach dem Eintreffen der Instrumente in Wien nach vollendeter Reise machte der Herr Oberst R. v. Sterneck in bereitwilligster Weise selbst am 4. und 5. October die Beobachtungen der Schwingungszeiten im Keller des militär-geographischen Institutes, da ich durch dienstliche Verwendung verhindert war, diese Arbeit zu Ende zu führen.

Die Beobachtungen wurden diesmal mit der Sternzeit-Pendeluhr „Tiede“ gemacht, da eine Drahtleitung die Schaltung dieser Uhr mit dem Coincidenz-Apparate ermöglichte.

Der tägliche Gang der Pendeluhr „Tiede" betrug zu dieser Zeit laut Uhrgang-Protokoll $+1^{s}89$ retardierend gegen Sternzeit, was für die in Sternzeit ausgedrückten Schwingungszeiten der Pendel 23 und 24 eine Uhr-Correction von $u = +111$ Einheiten der 7. Decimale gab.

2. Edinburgh. Durch die gütige Unterstützung des Herrn Professors Dr. R. Copeland, Director des Observatoriums am Calton Hill in Edinburgh, war es möglich, daselbst die Schwingungsbeobachtungen mit den zwei Pendeln durchzuführen.

In einem südwestlich vom Hauptgebäude liegenden Pavillon ließ Dr. R. Copeland am cementierten Fußboden einen 80 *cm* hohen Pfeiler aus Backsteinen für das Pendel-Stativ aufmauern, die Verpackungskisten dienten als Aufstellungsbehelf für den Coincidenz-Apparat und die Beobachtungsuhr Hawelk wurde auf einem an die Mauer festgenagelten Bohlen aufgehängt. Die Höhe des Pfeilers über dem Meere betrug 104 *m*.

Der Gang der Uhr Hawelk wurde bei der Beobachtung am 3. Juli durch Übertragung der Coincidenz-Vergleiche mit dem nach Sternzeit regulierten Chronometer Klumak von den Chronometern „Kullberg" 488 und Walker 103 abgeleitet, die beide nach mittlerer Zeit reguliert waren und Eigenthum des Observatoriums sind.

Der tägliche Gang war beim Chronometer Kullberg Nr. 488 $+1^{s}35$, bei Walker Nr. 103 $+1^{s}29$ gegen mittlere Zeit.

Die zugehörigen Uhrvergleiche am 3. Juli waren:

| | vor der Beobachtung | | | nach der Beobachtung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kullberg | $8^{h}$ | $46^{m}$ | $52^{s}$ | $1^{h}$ | $27^{m}$ | $0^{s}$ |
| Klumak | 4 | 24 | 31 | 9 | 5 | 25 |
| Walker | 8 | 42 | 31 | 1 | 22 | 30 |
| Klumak | 4 | 21 | 16 | 9 | 2 | 1 |
| Hawelk | 8 | 54 | 21 | 1 | 12 | 50 |
| Klumak | 4 | 36 | 30·5 | 8 | 56 | 0·5. |

Daraus ergibt sich der stündliche Gang der Uhr Hawelk während der Pendelbeobachtung am 3. Juli gegen mittlere Zeit mit $+4^{s}350$ und die Uhr-Correction der Schwingungszeiten $u = +6118$ Einheiten der 7. Decimale.

Am 4. und 7. Juli wurde zu den Gangbestimmungen die Pendeluhr Dent 1506 der Sternwarte verwendet; dieselbe ist nach Sternzeit

reguliert und es wurde zur Übertragung der Uhrvergleiche mittels Coincidenzen auch das nach mittlerer Zeit regulierte Chronometer Kullberg 5069 einbezogen.

Uhrvergleiche am 4. Juli:

| | vor der Beobachtung | | | nach der Beobachtung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dent | $3^h$ | $30^m$ | $17^s$ | $8^h$ | $8^m$ | $32^s$ |
| Kullberg | 8 | 58 | 54·5 | 1 | 26 | 15 |
| Kullberg | 9 | 7 | 59 | 1 | 21 | 15 |
| Klumak | 4 | 52 | 2 | 9 | 5 | 59·5 |
| Klumak | 4 | 53 | 59 | 9 | 2 | 57 |
| Hawelk | 9 | 6 | 4·5 | 1 | 14 | 4·5. |

Täglicher Gang der Pendeluhr Dent gegen Sternzeit — $0^s44$.

Aus diesen Daten berechnete sich der stündliche Gang der Hawelk-Uhr während der Pendelbeobachtung am 4. Juli mit + $4^s294$ gegen mittlere Zeit und die Uhr-Correction für die Schwingungszeiten $u = + 6039$.

Uhrvergleiche am 7. Juli

| | vor der Beobachtung | | | nach der Beobachtung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dent | $5^h$ | $19^m$ | $12^s$ | $10^h$ | $4^m$ | $41^s$ |
| Kullberg | 10 | 25 | 40 | 3 | 10 | 22 |
| Kullberg | 10 | 18 | 32 | 3 | 4 | 25 |
| Klumak | 5 | 21 | 10·5 | 10 | 7 | 50 |
| Klumak | 5 | 17 | 53 | 10 | 3 | 10 |
| Hawelk | 10 | 6 | 7·5 | 2 | 50 | 29·5. |

Täglicher Gang der Pendeluhr Dent gegen Sternzeit — $0^s60$, daraus stündlicher Gang des Hawelk gegen mittlere Zeit während der Pendelbeobachtung + $1^s860$ und die Uhr-Correction für die Schwingungszeiten $u = + 2616$.

3. Jan Mayen. Am 27. Juli um 4 Uhr morgens ankerte die „Manche" vor der ehemaligen österreichischen arktischen Beobachtungsstation in der Mary Muss-bay der Insel Jan Mayen.

Bei Windstille und glatter See konnten die Apparate dank der freundlichen Einwilligung des Herrn Commandanten gleich mit dem ersten Boote ans Land geschafft werden.

Im ehemaligen magnetischen Observatorium standen noch die Steinpfeiler, auf welchen die magnetischen Variations-Apparate installiert waren und ermöglichten die unverzügliche Aufstellung des Pendel-Apparates.

Die Pendeluhr Hawelk wurde an einem vertikalen Ständer der hölzernen Zwischenwand angebracht.

Das Observatorium befindet sich 11 *m* über dem Meeresspiegel und steht am Fuße des Vogelberg-Kraters, dessen nordwestliche Hälfte in die See versunken ist.

Der Kraterkegel ist aus Gerölle basaltischer Lava aufgeschüttet.

In der Umgebung des Beobachtungsortes befinden sich einerseits nicht unbedeutende Terrainerhebungen, andererseits größere Meerestiefen.

Allein die Massen der Erhebungen und die den Meerestiefen entsprechenden Massendefecte sind, wie eine ausgeführte Berechnung nachwies, zu gering, um die Größe der Schwerkraft am Beobachtungsorte namhaft zu beeinflussen.

Die Rechnung ergab kaum eine Einheit der 5. Decimale von $g$ oder ein Mikron der Sekundenpendel-Länge als Einfluss auf die Schwere. Das Material zur Berechnung der Massenattraction wurde der Aufnahme der Insel Jan Mayen 1883 durch Linienschiffs-Lieutenant v. Böbrik entnommen.

Der Gang der Pendeluhr Hawelk wurde hier aus Vergleichen mit den zwei Schiffs-Chronometern Kullberg 5069 abgeleitet.

Da es während der 32 tägigen Reise von Edinburgh über Jan Mayen, Spitzbergen bis Tromsö nicht möglich war, verlässliche Zeitbestimmungen zu machen, so wurde aus den in Edinburgh gewonnenen Ständen der drei Chronometer am 18. Juli und aus den in Tromsö mit telegraphischen Zeitsignalen bestimmten Ständen am 21. August ein mittlerer täglicher Gang berechnet und damit die Reduction der Vergleiche vorgenommen, wobei die Angaben des Chronometers Kullberg 5069 mit doppeltem Gewichte in Rechnung genommen wurden.

Die so gewonnenen täglichen Gänge gegen mittlere Zeit waren:

| | | |
|---|---|---|
| französisches Schiffs-Chronometer Nr. | 198 | $-1^s41$ |
| " " | " 42 | $-0·51$ |
| Chronometer Kullberg | " 5069 | $+0·85$ |

Der Vorgang bei den Uhrvergleichen war auf den Stationen Jan Mayen, Spitzbergen und Tromsö der folgende:

Vor der Ausschiffung wurde das Chronometer Klumak mit jedem der drei erwähnten Chronometer verglichen, dann dasselbe vor und nach den Pendelbeobachtungen zum Vergleiche mit der Pendeluhr Hawelk benützt und nach der Rückkehr an Bord der zweite Vergleich mit den drei Chronometern vorgenommen.

Uhrvergleiche in Jan Mayen am 27. Juli. Intervall: 18 Stunden.

| | vor der Ausschiffung | | | nach der Ausschiffung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chronometer 148 | $9^h$ | $18^m$ | $34^s$ | $3^h$ | $20^m$ | $4^s$ |
| Klumak | 11 | 57 | 1·5 | 6 | 1 | 29 |
| Chronometer Kullberg | 3 | 39 | 20 | 9 | 38 | 32 |
| Klumak | 12 | 0 | 4·5 | 6 | 2 | 15 |
| Chronometer 42 | 11 | 31 | 56 | 5 | 33 | 13 |
| Klumak | 11 | 58 | 50 | 6 | 3 | 5·5 |

Mit den oben angegebenen Gängen der drei Chronometer ergibt sich als stündlicher Gang des Chronometers Klumak gegen Sternzeit

| | |
|---|---|
| nach Chronometer 198 | — $0^s$0498 |
| „ „ Kullberg | — 0·0316 |
| „ „ 42 | — 0·0692 |

und im Mittel mit Rücksicht auf das doppelte Gewicht des Chronometers Kullberg der stündliche Gang des Chronometers Klumak gegen Sternzeit mit — $0^s$0456.

Am Beobachtungsorte waren die Uhrvergleiche des Chronometers Klumak mit der Pendeluhr Hawelk

| | vor der Beobachtung | | | nach der Beobachtung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hawelk | $1^h$ | $47^m$ | $19^s$ | $5^h$ | $46^m$ | $23^s$ |
| Klumak | 7 | 22 | 0·5 | 11 | 21 | 44·5 |

woraus sich der stündliche Gang der Pendeluhr Hawelk gegen mittlere Zeit während der Pendelbeobachtungen mit + $0^s$139 und die Uhr-Correction für die Schwingungszeiten $u$ = + 195 berechnete.

4. Spitzbergen. Der französische Transport-Aviso-Dampfer „Manche" lag im Eisfjorde in der Skans-bai vom 6. bis 9. August vor Anker.

Der erste Versuch, von hier aus die 5 Seemeilen entfernte ehemalige schwedische Beobachtungsstation beim Cap Thordsen zu erreichen misslang wegen der Unmöglichkeit des Landens bei der damals herrschenden bewegten See, die an dem felsigen Strande eine für die Boote gefährliche Brandung erzeugte.

Am 8. August gab mir der Herr Commandant noch einmal Gelegenheit mit Booten die Station zu erreichen, was mir auch gelang und ermöglichte, die Pendelbeobachtung an dem erwähnten Orte in der Nacht vom 8. auf den 9. August durchzuführen.

Die Häuser der schwedischen Station liegen nahezu einen Kilometer weit vom Strande auf einem sanft geneigten Plateau, dessen südliche Begrenzung senkrecht in die See abfällt.

Landwärts erheben sich gleich hinter den Häusern Berge mit einer Böschung von beiläufig 15°.

Das Plateau ist von moorigem Boden bedeckt, der den Transport schwerer Kisten beschwerlich macht.

Von den vorhandenen Häusern musste für die Pendelbeobachtungen trotz schadhaften Daches das ehemalige magnetische Observatorium benützt werden, da darin aus Backsteinen gemauerte Pfeiler stehen; die Höhe derselben über See beträgt 52 *m*.

Das Wetter war recht ungünstig, da ein mit Schnee vermischter Regen niedergieng, der in den erwähnten Raum eindrang.

Mittels einer vorgefundenen Rolle Dachpappe musste Schutz gegen den eindringenden Regen für den Aufstellungsort der Instrumente geschaffen werden.

Die Pendeluhr Hawelk wurde an einem Holzpfeiler der Hauswand befestigt und der Coincidenz-Apparat fand auf den zwei aufeinander gelegten Verpackungskisten seine Aufstellung.

Diese Installierungsarbeiten nahmen viel Zeit in Anspruch, so dass es nach Vollendung der Pendelbeobachtung und Verpackung der Apparate $3^1/_2$ Uhr morgens war.

Die Uhrvergleiche wurden so wie in Jan Mayen gemacht, und zwar: Chronometer Klumak mit den zwei Schiffs-Chronometern und mit Kullberg 5069 vor dem Verlassen des Schiffes, Klumak mit der Pendeluhr vor und nach den Schwingungsbeobachtungen am Beobachtungsort und Klumak mit den 3 Chronometern nach der Rückkehr an Bord.

Das Intervall zwischen den Uhrvergleichen vor der Ausschiffung und denjenigen nach der Rückkehr an Bord war 19 Stunden 12 Minuten.

| | vor der Ausschiffung | | | nach der Ausschiffung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chronometer 198 | $4^h$ | $41^m$ | $1^s$ | $11^h$ | $52^m$ | $55^s$ |
| Klumak | 8 | 7 | 24·5 | 3 | 22 | 24 |
| Kullberg | 11 | 0 | 50 | 6 | 12 | 34 |
| Klumak | 8 | 9 | 53·5 | 3 | 24 | 44·5 |
| Chronometer 42 | 6 | 57 | 16 | 2 | 9 | 58 |
| Klumak | 8 | 12 | 21 | 3 | 28 | 9 |
| | vor der Beobachtung | | | nach der Beobachtung | | |
| Klumak | $4^h$ | $22^m$ | $24·5^s$ | $8^h$ | $44^m$ | $30^s$ |
| Hawelk | 9 | 17 | 32 | 1 | 38 | 40 |

Daraus berechnete sich mit den Gängen der Chronometer wie in Jan Mayen der stündliche Gang des Chronometers Klumak gegen Sternzeit:

| | | |
|---|---|---|
| nach Chronometer | 198 mit | $+0^s1356$ |
| „ | „ Kullberg | $+0\cdot1491$ |
| „ | „ 42 | $+0\cdot1537$. |

Im Mittel mit Berücksichtigung der Gewichte $+0^s1469$ und mit diesem der stündliche Gang der Pendeluhr Hawelk gegen mittlere Zeit mit $+3^s493$, somit die Uhr-Correction für die Schwingungszeiten der Pendel $u = +4913$.

5. Tromsö. Die „Manche" lief am 19. August morgens in den Hafen von Tromsö ein.

Durch das freundliche Entgegenkommen des österreichisch-ungarischen Consuls Herrn Aagaard war es möglich, in seinem eigenen Hause einen Kellerraum für die Vornahme der Pendelbeobachtungen herzurichten, indem ein entsprechender Pfeiler aus Backsteinen in einer Höhe von $3m$ über dem Meeres-Niveau aufgemauert wurde.

Die Pendeluhr fand an einer starken Holzstütze eine geeignete Anbringung und der Coincidenz-Apparat seinen Platz wie bei der früheren Installierung auf den zwei über einander gelegten Verpackungskisten.

Der Vorgang bei den Uhrvergleichen für die am 20. August vorgenommene Beobachtung war ganz der gleiche wie in Jan Mayen und Spitzbergen.

Das Intervall zwischen den Vergleichen an Bord war 10 Stunden 34 Minuten.

| | vor der Beobachtung | | | nach der Beobachtung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chronometer 198 | $1^h$ | $0^m$ | $42^s$ | $11^h$ | $35^m$ | $0^s$ |
| Klumak | 5 | 13 | 13 | 3 | 49 | 14 |
| Chronometer Kullberg | 7 | 21 | 58 | 5 | 53 | 50 |
| „ Klumak | 5 | 17 | 34 | 3 | 51 | 9·4 |
| „ 42 | 3 | 19 | 35 | 1 | 51 | 25 |
| „ Klumak | 5 | 20 | 57 | 3 | 54 | 30 |

| | vor der Beobachtung | | | nach der Beobachtung | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Klumak | $9^h$ | $27^m$ | $5^s$ | $1^h$ | $20^m$ | $40^s$ |
| Hawelk | 12 | 55 | 19 | 4 | 48 | 13 |

Aus diesen Vergleichen berechnet sich mit Zugrundelegung der bei der Jan Mayen-Beobachtung angeführten mittleren täglichen Gänge der drei Chronometer der stündliche Gang des Chronometers Klumak gegen Sternzeit:

aus Chronometer 198 mit $+\ 0^{s}0547$
„ Kullberg $+\ 0\cdot0634$
„ 42 $+\ 0\cdot0540.$

Im Mittel mit Rücksicht auf die Gewichte $+\ 0^{s}0589$ und daraus der stündliche Gang der Pendeluhr Hawelk gegen mittlere Zeit mit $+\ 0^{s}760$ und die Uhr-Correction für die Schwingungszeiten der Pendel

$$u = +\ 1069.$$

## Resultate der Pendelbeobachtungen.

Tabelle I enthält die Original-Beobachtungen und deren Reductionen.

Aus Tabelle II, in welcher die Schwingungszeiten der Pendel zusammengestellt sind, ersieht man, dass die Schwingungszeiten S des mittleren Pendels, d. i. das Mittel der Schwingungszeiten der Pendel in Wien vor der Reise und nach der Rückkehr nahezu gleich gefunden wurden, da die Differenz nur 14 Einheiten der 7. Decimale beträgt.

Es zeigt dies, dass die Pendel während der Reise keine Veränderung erlitten haben und man dieselben für diese Zeit als invariabel betrachten kann.

Die beiden in Wien erhaltenen Werte wurden zu einem Mittel vereinigt, und dieses als Schwingungszeit $S_w$ in Wien angenommen.

Die Resultate der Beobachtungen der einzelnen Pendel unter sich sind nicht vergleichbar, da dieselben durch die Unregelmäßigkeiten des Ganges der Pendeluhr Hawelk beeinflusst sind; es wurde der Uhrgang nicht für die Beobachtungsdauer der einzelnen Schwingungsserien, sondern für die ganze Dauer der Beobachtungen eines Tages ermittelt, demgemäß ist die Uhr-Correction auch nur für das Mittel der beachteten Schwingungszeiten eines Tages, nicht aber für die einzelnen Beobachtungen anwendbar.

## Die Schwere auf den Beobachtungsstationen.

Aus den beobachteten Schwingungszeiten $S$ und der für Wien bekannten Schwere $g_w = 9^{m}80876$ kann man mittels der Relationen

$$g\,S^2 = g_w\,S_w^{\,2} = \text{Const. und } L = \frac{g}{\pi^2}$$

die Größe der Schwerkraft und die Länge des Secundenpendels für die Beobachtungsstationen leicht berechnen.

Es ergibt sich

| | | |
|---|---|---|
| Edinburgh | $g = 9^{m}81600$ | $L = 994^{mm}569$ |
| Jan Mayen | 9·82856 | 995·842 |
| Spitzbergen | 9·82878 | 995·865 |
| Tromsö | 9·82581 | 995·563 |

Um diese unmittelbaren Beobachtungsergebnisse mit einander und mit anderen Bestimmungen vergleichbar zu machen, müssen sie auf das Meeres-Niveau reduciert und vom Einflusse der nächst liegenden Massen befreit werden.

Die Reduction auf das Meeres-Niveau ist mit der Höhe $H$ der Station über dem Meere nach dem Ausdrucke für die Änderung $\triangle g$ der Schwerkraft mit der Höhe

$$\triangle g = \frac{2H}{R} g$$

berechnet, wo $R$ den mittleren Erd-Radius bedeutet. Die Schwere im Meeres-Niveau ist größer als in der Höhe $H$, daher die Reduction positiv.

Zur Berechnung des Einflusses der nächstliegenden Massen kann man sich auf die unterhalb der Beobachtungsstation bis zum Meeresniveau befindlichen Massen beschränken, indem man dieselben als eine unendlich ausgedehnte Platte von der Höhe $H$ und der Dichte $\Theta = 2{\cdot}6$ betrachtet.

Die Attraction $A$, welche eine solche Platte auf einen auf denselben liegenden Punkt ausübt, ist

$$A = g \frac{3 H \Theta}{2 R \Theta_m}$$

wo für $\Theta_m$ die mittlere Dichte der Erde 5·6 zu setzen ist.

Da die Schwere durch die Attraction dieser Platte vergrößert wird, so wäre dieselbe ohne diese Platte kleiner, die Reduction ist demnach negativ.

Eine weitere Reduction wäre noch wegen der Form des Terrains anzubringen, auf welchem die Station gelegen ist und welches dieselbe umgibt, doch ist diese Reduction in unseren Fällen, wie die Berechnung ergeben hat, ganz unbedeutend und kann vernachlässigt werden.

Die so auf das Meeres-Niveau reducierte Schwere $g_0$ können wir nun mit dem theoretischen Werte $\gamma_0$ derselben vergleichen, wie er sich aus den jetzigen Annahmen über die Vertheilung der Schwere auf der Erdoberfläche ergibt.

Wir finden denselben nach dem vom Herrn Dr. F. R. Helmert aufgestellten Ausdrucke $\gamma_0 = 9^{m}7800\,(1 + 0{\cdot}005310 \sin^2 \varphi)$.

In Tabelle III sind die Reductionswerte und Differenzen in Einheiten der 5. Decimale von $g$ gegeben.

## Tabelle I.

Die Beobachtungen und deren Reduction.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wien**, militär-geographisches Institut, vor der Abreise, 7. Juni 1892, abends. | | | | | | |
| | | $A = 12^\circ\!\cdot 7$ | $T = 14^\circ 96$ | $B = 745\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot930$ | |
| 23 | 1 | $3^h$ $34^m$ $14^s\!\cdot 5$ | 51 | $4^h$ $5^m$ $22^s\!\cdot 7$ | $50c = 31^m$ $8^s\!\cdot 2$ | |
| | 2 | 34 51·0 | 52 | 5 59·0 | 8·0 | $c = 37^s\!\cdot 363$ |
| | 3 | 35 28·0 | 53 | 6 37·7 | 9·7 | |
| | 4 | 36 6·0 | 54 | 7 13·3 | 7·3 | $s = 0^s\!\cdot 506\,7818$ |
| | 5 | 36 44·0 | 55 | 7 52·2 | 8·2 | $u = -\ 162$ |
| | 6 | 37 20·5 | 56 | 8 28·3 | 7·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 37 58·5 | 57 | 9 7·0 | 8·5 | $\tau = -\ 662$ |
| | 8 | 38 35·0 | 58 | 9 43·0 | 8·0 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 39 13·5 | 59 | 10 21·6 | 8·1 | $S_{23} = 0\cdot506\,6476$ |
| | 10 | 39 50·0 | 60 | 10 57·5 | 7·5 | |
| | | $A = 10^\circ\!\cdot 7$ | $T = 15^\circ 27$ | $B = 745\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot928$ | |
| 24 | 1 | $4^h$ $37^m$ $27^s\!\cdot 4$ | 51 | $5^h$ $7^m$ $19^s\!\cdot 0$ | $50c = 29^m$ $51^s\!\cdot 6$ | |
| | 2 | 38 4·0 | 52 | 7 55·5 | 51·5 | $c = 35^s\!\cdot 831$ |
| | 3 | 38 39·0 | 53 | 8 30·5 | 51·5 | |
| | 4 | 39 15·7 | 54 | 9 7·2 | 51·5 | $s = 0^s\!\cdot 507\,0759$ |
| | 5 | 39 51·0 | 55 | 9 42·4 | 51·4 | $u = -\ 162$ |
| | 6 | 40 27·3 | 56 | 10 19·0 | 51·7 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 41 2·4 | 57 | 10 54·0 | 51·6 | $\tau = -\ 675$ |
| | 8 | 41 39·0 | 58 | 11 30·7 | 51·7 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 42 14·0 | 59 | 12 5·7 | 51·7 | $S_{24} = 0\cdot506\,9406$ |
| | 10 | 42 50·8 | 60 | 12 42·2 | 51·4 | |
| | | $A = 12^\circ\!\cdot 7$ | $T = 15^\circ 42$ | $B = 745\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot928$ | |
| 23 | 1 | $5^h$ $46^m$ $8^s\!\cdot 0$ | 51 | $6^h$ $17^m$ $15^s\!\cdot 2$ | $50c = 31^m$ $7^s\!\cdot 2$ | |
| | 2 | 46 44·8 | 52 | 17 51·3 | 6·5 | $c = 37^s\!\cdot 336$ |
| | 3 | 47 23·0 | 53 | 18 29·5 | 6·5 | |
| | 4 | 47 59·0 | 54 | 19 5·8 | 6·8 | $s = 0^s\!\cdot 506\,7868$ |
| | 5 | 48 37·5 | 55 | 19 44·5 | 7·0 | $u = -\ 162$ |
| | 6 | 49 14·0 | 56 | 20 20·5 | 6·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 49 52·2 | 57 | 20 59·2 | 7·0 | $\tau = -\ 682$ |
| | 8 | 50 28·5 | 58 | 21 35·3 | 6·8 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 51 6·5 | 59 | 22 13·8 | 7·3 | $S_{23} = 0\cdot506\,6507$ |
| | 10 | 51 42·2 | 60 | 22 49·8 | 6·6 | |
| | | $A = 12^\circ\!\cdot 8$ | $T = 15^\circ 45$ | $B = 745\overset{mm}{\cdot}2$ | $D = 0\cdot928$ | |
| 24 | 1 | $6^h$ $58^m$ $59^s\!\cdot 5$ | 51 | $7^h$ $28^m$ $50^s\!\cdot 2$ | $50c = 29^m$ $50^s\!\cdot 7$ | |
| | 2 | 59 36·3 | 52 | 29 27·0 | 50·7 | $c = 35^s\!\cdot 817$ |
| | 3 | 7 0 11·0 | 53 | 30 2·0 | 51·0 | |
| | 4 | 0 47·5 | 54 | 30 38·5 | 51·0 | $s = 0^s\!\cdot 507\,0787$ |
| | 5 | 1 22·6 | 55 | 31 13·5 | 50·9 | $u = -\ 162$ |
| | 6 | 1 59·3 | 56 | 31 50·2 | 50·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 2 34·5 | 57 | 32 25·1 | 50·6 | $\tau = -\ 683$ |
| | 8 | 3 11·0 | 58 | 33 2·0 | 51·0 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 3 46·1 | 59 | 33 36·8 | 50·7 | $S_{24} = 0\cdot506\,9425$ |
| | 10 | 4 22·7 | 60 | 34 13·5 | 50·8 | |

Tabelle I.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 8. Juni 1892, abends. | | | |
| | | $A = 12'4$ | $T = 14°91$ | $B = 746^{mm}·1$ | $D = 0·931$ | |
| 23 | 1 | $3^h$ $19^m$ $27^s$·5 | 51 | $3^h$ $50^m$ $32^s$·0 | $50c = 31^m$ $4^s$·5 | |
| | 2 | 20 4·0 | 52 | 51 8·1 | 4·1 | $c = 37^s·286$ |
| | 3 | 20 42·3 | 53 | 51 46·5 | 4·2 | |
| | 4 | 21 18·7 | 54 | 52 22·9 | 4·2 | $s = 0^s·506\ 7960$ |
| | 5 | 21 56·7 | 55 | 53 1·0 | 4·3 | $u = -\ 332$ |
| | 6 | 22 33·2 | 56 | 53 37·4 | 4·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 23 11·3 | 57 | 54 15·7 | 4·4 | $\tau = -\ 659$ |
| | 8 | 23 47·7 | 58 | 54 52·0 | 4·3 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 24 25·9 | 59 | 55 30·3 | 4·4 | $S_{23} = 0·506\ 6450$ |
| | 10 | 25 2·3 | 60 | 56 6·5 | 4·2 | |
| | | $A = 12'8$ | $T = 15°16$ | $B = 746^{mm}·1$ | $D = 0·930$ | |
| 24 | 1 | $4^h$ $22^m$ $16^s$·2 | 51 | $4^h$ $52^m$ $4^s$·5 | $50c = 29^m$ $48^s$·3 | |
| | 2 | 22 53·0 | 52 | 52 41·3 | 48·3 | $c = 35^s·765$ |
| | 3 | 23 28·0 | 53 | 53 16·1 | 48·1 | |
| | 4 | 24 4·5 | 54 | 53 53·0 | 48·5 | $s = 0^s·507\ 0892$ |
| | 5 | 24 39·5 | 55 | 54 27·6 | 48·1 | $u = -\ 332$ |
| | 6 | 25 16·0 | 56 | 55 4·4 | 48·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 25 51·0 | 57 | 55 39·1 | 48·1 | $\tau = -\ 671$ |
| | 8 | 26 27·6 | 58 | 56 15·9 | 48·3 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 27 2·3 | 59 | 56 50·5 | 48·2 | $S_{24} = 0·506\ 9371$ |
| | 10 | 27 39·4 | 60 | 57 27·5 | 48·1 | |
| | | $A = 13'1$ | $T = 15°21$ | $B = 746^{mm}·2$ | $D = 0·930$ | |
| 23 | 1 | $5^h$ $21^m$ $31^s$·4 | 51 | $5^h$ $52^m$ $35^s$·8 | $50c = 31^m$ $4^s$·4 | |
| | 2 | 22 7·5 | 52 | 53 11·8 | 4·3 | $c = 37^s·285$ |
| | 3 | 22 46·0 | 53 | 53 50·3 | 4·3 | |
| | 4 | 23 22·2 | 54 | 54 26·6 | 4·4 | $s = 0^s·506\ 7962$ |
| | 5 | 24 0·5 | 55 | 55 4·9 | 4·4 | $u = -\ 332$ |
| | 6 | 24 37·0 | 56 | 55 41·3 | 4·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 25 15·3 | 57 | 56 19·3 | 4·0 | $\tau = -\ 673$ |
| | 8 | 25 51·4 | 58 | 56 55·2 | 3·8 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 26 29·5 | 59 | 57 33·9 | 4·4 | $S_{23} = 0·506\ 6439$ |
| | 10 | 27 6·0 | 60 | 58 10·0 | 4·0 | |
| | | $A = 12'7$ | $T = 15°35$ | $B = 746^{mm}·4$ | $D = 0·930$ | |
| 24 | 1 | $6^h$ $27^m$ $52^s$·3 | 51 | $6^h$ $57^m$ $37^s$·5 | $50c = 29^m$ $45^s$·2 | |
| | 2 | 28 27·0 | 52 | 58 12·2 | 45·2 | $c = 35^s·702$ |
| | 3 | 29 4·0 | 53 | 58 49·3 | 45·3 | |
| | 4 | 29 38·5 | 54 | 59 23·7 | 45·2 | $s = 0^s·507\ 1019$ |
| | 5 | 30 15·5 | 55 | 7 0 0·8 | 45·3 | $u = -\ 332$ |
| | 6 | 30 50·3 | 56 | 0 35·2 | 44·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 31 27·2 | 57 | 1 12·1 | 44·9 | $\tau = -\ 679$ |
| | 8 | 32 1·6 | 58 | 1 46·8 | 45·2 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 32 38·4 | 59 | 2 23·5 | 45·1 | $S_{24} = 0·506\ 9490$ |
| | 10 | 33 13·0 | 60 | 2 57·8 | 44·8 | |

Tabelle I.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Edinburgh, Calton Hill**, 3. Juli 1892, früh. | | | | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 15^\circ 01$ | $B = 745 \cdot 1^{mm}$ | $D = 0 \cdot 929$ |
| 23 | 1 | $9^h\ 12^m\ 58^s5$ | 51 | $9^h\ 48^m\ 19^s5$ | $50c = 35^m\ 21^s0$ | |
| | 2 | 13 40·5 | 52 | 49 1·5 | 21·0 | $c = 42^s399$ |
| | 3 | 14 23·5 | 53 | 49 43·0 | 19·5 | |
| | 4 | 15 5·5 | 54 | 50 24·5 | 19·0 | $s = 0^s505\ 9666$ |
| | 5 | 15 48·5 | 55 | 51 8·0 | 19·5 | $u = +\ 6118$ |
| | 6 | 16 30·5 | 56 | 51 50·5 | 20·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 17 13·5 | 57 | 52 32·5 | 19·0 | $\tau = -\ 664$ |
| | 8 | 17 55·5 | 57 | 53 15·5 | 20·0 | $\delta = -\ 516$ |
| | 9 | 18 37·0 | 59 | 53 57·2 | 20·5 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 4600$ |
| | 10 | 19 20·5 | 60 | 54 40·5 | 20·0 | |
| | | $A = 12'3$ | | $T = 16^\circ 02$ | $B = 745 \cdot 0^{mm}$ | $D = 0 \cdot 925$ |
| 24 | 1 | $10^h\ 24^m\ 31^s5$ | 51 | $10^h\ 58^m\ 13^s0$ | $50c = 33^m\ 41^s5$ | |
| | 2 | 25 12·5 | 52 | 58 53·5 | 41·0 | $c = 40^s423$ |
| | 3 | 25 53·0 | 53 | 59 33·5 | 40·5 | |
| | 4 | 26 33·5 | 54 | 11 0 14·5 | 41·0 | $s = 0^s506\ 2620$ |
| | 5 | 27 13·5 | 55 | 0 54·5 | 41·0 | $u = +\ 6118$ |
| | 6 | 27 54·5 | 56 | 1 35·5 | 41·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 28 34·5 | 57 | 2 15·5 | 41·0 | $\tau = -\ 709$ |
| | 8 | 29 14·0 | 58 | 2 56·0 | 42·0 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 29 55·0 | 59 | 3 36·0 | 41·0 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 7514$ |
| | 10 | 30 35·0 | 60 | 4 16·5 | 41·5 | |
| | | $A = 10'8$ | | $T = 16^\circ 74$ | $B = 744 \cdot 5^{mm}$ | $D = 0 \cdot 924$ |
| 23 | 1 | $11^h\ 24^m\ 5^s5$ | 51 | $11^h\ 59^m\ 23^s0$ | $50c = 35^m\ 17^s5$ | |
| | 2 | 24 48·5 | 52 | 12 0 7·5 | 19·0 | $c = 42^s347$ |
| | 3 | 25 29·5 | 53 | 0 48·0 | 18·5 | |
| | 4 | 26 13·5 | 54 | 1 28·5 | 15·0 | $s = 0^s505\ 9742$ |
| | 5 | 26 54·5 | 55 | 2 12·5 | 18·0 | $u = +\ 6118$ |
| | 6 | 27 38·5 | 56 | 2 53·5 | 15·0 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 28 19·5 | 57 | 3 36·8 | 17·3 | $\tau = -\ 740$ |
| | 8 | 29 44·5 | 58 | 5 2·5 | 18·0 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 30 28·0 | 59 | 5 46·0 | 18·0 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 4606$ |
| | 10 | 31 9·5 | 60 | 6 26·5 | 17·0 | |
| | | $A = 11'4$ | | $T = 16^\circ 74$ | $B = 744 \cdot 6^{mm}$ | $D = 0 \cdot 924$ |
| 24 | 1 | $12^h\ 23^m\ 12^s5$ | 51 | $12^h\ 56^m\ 56^s5$ | $50c = 33^m\ 44^s0$ | |
| | 2 | 23 52·5 | 52 | 57 36·5 | 44·0 | $c = 40^s464$ |
| | 3 | 24 33·5 | 53 | 58 17·5 | 44·0 | |
| | 4 | 25 14·0 | 54 | 58 56·5 | 42·5 | $s = 0^s506\ 2557$ |
| | 5 | 25 54·0 | 55 | 59 38·0 | 44·0 | $u = +\ 6118$ |
| | 6 | 26 34·5 | 56 | 1 0 18·5 | 44·0 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 27 15·5 | 57 | 0 58·5 | 43·0 | $\tau = -\ 740$ |
| | 8 | 27 56·0 | 58 | 1 38·0 | 42·0 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 28 36·5 | 59 | 2 19·5 | 43·0 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 7421$ |
| | 10 | 29 16·5 | 60 | 2 58·5 | 42·0 | |

Tabelle I.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4. Juli 1892, früh. | | |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 13°68$ | $B = 745^{mm}·9$ | $D = 0·935$ |
| 23 | 1 | $9^{h}\ 20^{m}\ 54^{s}5$ | 51 | $9^{h}\ 56^{m}\ 13^{s}5$ | $50c = 35^{m}\ 19^{s}0$ | |
| | 2 | 21 35·0 | 52 | 56 53·0 | 18·0 | $c = 42^{s}358$ |
| | 3 | 22 20·0 | 53 | 57 38·0 | 18·0 | |
| | 4 | 23 0·0 | 54 | 58 17·5 | 17·5 | $s = 0^{s}505\ 9726$ |
| | 5 | 23 44·5 | 55 | 59 2·5 | 18·0 | $u = +\ 6039$ |
| | 6 | 24 24·5 | 56 | 59 42·5 | 18·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 25 9·5 | 57 | 10 0 27·5 | 18·0 | $\tau = -\ 605$ |
| | 8 | 25 49·5 | 58 | 1 6·8 | 17·3 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 26 34·0 | 59 | 1 52·5 | 18·5 | $S_{23} = 0·506\ 4639$ |
| | 10 | 27 14·5 | 60 | 2 31·0 | 16·5 | |
| | | $A = 12'6$ | | $T = 14°02$ | $B = 746^{mm}·6$ | $D = 0·936$ |
| 24 | 1 | $10^{h}\ 24^{m}\ 17^{s}0$ | 51 | $10^{h}\ 57^{m}\ 52^{s}0$ | $50c = 33^{m}\ 35^{s}0$ | |
| | 2 | 24 58·0 | 52 | 58 32·7 | 34·7 | $c = 40^{s}302$ |
| | 3 | 25 38·0 | 53 | 59 12·5 | 34·5 | |
| | 4 | 26 18·7 | 54 | 59 54·0 | 35·3 | $s = 0^{s}506\ 2788$ |
| | 5 | 26 58·0 | 55 | 11 0 33·0 | 35·0 | $u = +\ 6039$ |
| | 6 | 27 39·4 | 56 | 1 14·7 | 35·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 28 19·0 | 57 | 1 54·0 | 35·0 | $\tau = -\ 620$ |
| | 8 | 29 0·0 | 58 | 2 35·2 | 35·2 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 29 39·0 | 59 | 3 14·7 | 35·7 | $S_{24} = 0·506\ 7686$ |
| | 10 | 30 20·5 | 60 | 3 56·0 | 35·5 | |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 13°97$ | $B = 747^{mm}·0$ | $D = 0·936$ |
| 23 | 1 | $11^{h}\ 25^{m}\ 1^{s}5$ | 51 | $12^{h}\ 0^{m}\ 18^{s}0$ | $50c = 35^{m}\ 16^{s}5$ | |
| | 2 | 25 44·5 | 52 | 1 1·7 | 17·2 | $c = 42^{s}351$ |
| | 3 | 26 26·0 | 53 | 1 43·0 | 17·0 | |
| | 4 | 27 9·0 | 54 | 2 25·5 | 16·5 | $s = 0^{s}505\ 9735$ |
| | 5 | 27 50·5 | 55 | 3 8·0 | 17·5 | $u = +\ 6039$ |
| | 6 | 28 33·6 | 56 | 3 51·5 | 17·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 29 15·2 | 57 | 4 33·0 | 17·8 | $\tau = -\ 618$ |
| | 8 | 29 58·0 | 58 | 5 16·2 | 18·2 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 30 39·5 | 59 | 5 58·0 | 18·5 | $S_{23} = 0·506\ 4633$ |
| | 12 | 31 22·7 | 60 | 6 41·3 | 18·6 | |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 14°58$ | $B = 747^{mm}·3$ | $D = 0·937$ |
| 24 | 1 | $12^{h}\ 27^{m}\ 55^{s}5$ | 51 | $1^{h}\ 1^{m}\ 35^{s}5$ | $50c = 33^{m}\ 40^{s}0$ | |
| | 2 | 28 36·0 | 52 | 2 15·7 | 39·7 | $c = 40^{s}393$ |
| | 3 | 29 16·0 | 53 | 2 55·7 | 39·7 | |
| | 4 | 29 57·0 | 54 | 3 36·7 | 39·7 | $s = 0^{s}506\ 2669$ |
| | 5 | 30 36·7 | 55 | 4 16·2 | 39·5 | $u = +\ 6039$ |
| | 6 | 31 17·7 | 56 | 4 57·2 | 39·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 31 57·5 | 57 | 5 37·3 | 39·8 | $\tau = -\ 645$ |
| | 8 | 32 38·3 | 58 | 6 17·7 | 39·4 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 33 18·2 | 59 | 6 57·7 | 39·5 | $S_{24} = 0·506\ 7540$ |
| | 10 | 33 59·0 | 60 | 7 38·6 | 39·6 | |

Tabelle I.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 7. Juli 1892, früh. | | | |
| | | $A = 13'5$ | $T = 14°71$ | $B = \overset{mm}{733\cdot6}$ | $D = 0\cdot917$ | |
| 23 | 1 | $10^h\,41^m\,2^s0$ | 51 | $11^h\,14^m\,24^s0$ | $50c = 33^m\,22^s0$ | |
| | 2 | 41 42·5 | 52 | 15 5·0 | 22·5 | $c = 40^s057$ |
| | 3 | 42 22·0 | 53 | 15 45·0 | 23·0 | |
| | 4 | 43 2·5 | 54 | 16 25·7 | 23·2 | $s = 0^s506\,3200$ |
| | 5 | 43 42·7 | 55 | 17 5·0 | 22·3 | $u = +\ 2616$ |
| | 6 | 44 23·0 | 56 | 17 46·0 | 23·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 45 3·0 | 57 | 18 27·0 | 24·0 | $\tau = -\ 650$ |
| | 8 | 45 43·2 | 58 | 19 6·0 | 22·8 | $\delta = -\ 507$ |
| | 9 | 46 23·0 | 59 | 19 46·0 | 23·0 | $S_{23} = 0\cdot506\,4654$ |
| | 10 | 47 3·7 | 60 | 20 26·2 | 22·5 | |
| | | $A = 13'2$ | $T = 15°19$ | $B = \overset{mm}{734\cdot6}$ | $D = 0\cdot916$ | |
| 24 | 1 | $11^h\,43^m\,17^s6$ | 51 | $12^h\,15^m\,17^s3$ | $50c = 31^m\,59^s7$ | |
| | 2 | 43 56·5 | 52 | 15 56·4 | 59·9 | $c = 38^s392$ |
| | 3 | 44 34·5 | 53 | 16 34·0 | 59·5 | |
| | 4 | 45 13·5 | 54 | 17 13·3 | 59·8 | $s = 0^s506\,5976$ |
| | 5 | 45 51·6 | 55 | 17 51·0 | 59·4 | $u = +\ 2616$ |
| | 6 | 46 30·2 | 56 | 18 29·8 | 59·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 47 8·0 | 57 | 19 7·0 | 59·0 | $\tau = -\ 672$ |
| | 8 | 47 46·7 | 58 | 19 46·5 | 59·8 | $\delta = -\ 506$ |
| | 9 | 48 25·0 | 59 | 20 24·7 | 59·7 | $S_{24} = 0\cdot506\,7410$ |
| | 10 | 49 3·6 | 60 | 21 3·4 | 59·8 | |
| | | $A = 12'6$ | $T = 15°51$ | $B = \overset{mm}{735\cdot6}$ | $D = 0\cdot916$ | |
| 23 | 1 | $12^h\,45^m\,55^s3$ | 51 | $1^h\,19^m\,18^s3$ | $50c = 33^m\,23^s0$ | |
| | 2 | 46 35·0 | 52 | 19 58·2 | 23·2 | $c = 40^s062$ |
| | 3 | 47 15·3 | 53 | 20 38·5 | 23·2 | |
| | 4 | 47 55·3 | 54 | 21 18·0 | 22·7 | $s = 0^s506\,3193$ |
| | 5 | 48 35·6 | 55 | 21 58·8 | 23·2 | $u = +\ 2616$ |
| | 6 | 49 15·0 | 56 | 22 38·4 | 23·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 49 55·2 | 57 | 23 19·0 | 23·8 | $\tau = -\ 686$ |
| | 8 | 50 35·3 | 58 | 23 58·6 | 23·3 | $\delta = -\ 507$ |
| | 9 | 51 15·7 | 59 | 24 38·2 | 22·5 | $S_{23} = 0\cdot506\,4612$ |
| | 10 | 51 55·5 | 60 | 25 18·0 | 22·5 | |
| | | $A = 13'2$ | $T = 15°44$ | $B = \overset{mm}{736\cdot2}$ | $D = 0\cdot917$ | |
| 24 | 1 | $1^h\,48^m\,47^s0$ | 51 | $2^h\,20^m\,38^s3$ | $50c = 31^m\,51^s3$ | |
| | 2 | 49 24·6 | 52 | 21 15·2 | 50·6 | $c = 38^s221$ |
| | 3 | 50 3·7 | 53 | 21 54·8 | 51·1 | |
| | 4 | 50 41·0 | 54 | 22 32·0 | 51·0 | $s = 0^s506\,6276$ |
| | 5 | 51 20·0 | 55 | 23 11·2 | 51·2 | $u = +\ 2616$ |
| | 6 | 51 56·9 | 56 | 23 48·0 | 51·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 52 36·6 | 57 | 24 28·0 | 51·4 | $\tau = -\ 683$ |
| | 8 | 53 14·0 | 58 | 25 4·8 | 50·8 | $\delta = -\ 507$ |
| | 9 | 53 53·0 | 59 | 25 44·2 | 51·2 | $S_{24} = 0\cdot506\,7698$ |
| | 10 | 54 30·0 | 60 | 26 21·0 | 51·0 | |

Tabelle I.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50/60 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Jan Mayen**, 27. Juli 1892, früh. | | | | |
| | | $A = 12'1$ $T = 4°64$ | | $B = 763 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 987$ | |
| 23 | 1 | $1^h\ 55^m\ 36^s5$ | 51 | $2^h\ 29^m\ 38^s0$ | $50c = 34^m\ 1^s5$ | |
| | 2 | 56 18·0 | 52 | 30 20·7 | 2·7 | $c = 40^s859$ |
| | 3 | 56 58·0 | 53 | 31 0·6 | 2·6 | |
| | 4 | 57 39·5 | 54 | 31 42·7 | 3·2 | $s = 0^s506\,1942$ |
| | 5 | 58 19·2 | 55 | 32 22·3 | 3·1 | $u = +\ 191$ |
| | 6 | 59 1·5 | 56 | 33 4·3 | 2·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 59 41·0 | 57 | 33 44·0 | 3·0 | $\tau = -\ 205$ |
| | 8 | 2 0 22·3 | 58 | 34 26·0 | 3·7 | $\delta = -\ 546$ |
| | 9 | 1 2·3 | 59 | 35 6·0 | 3·7 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,1378$ |
| | 10 | 1 44·5 | 60 | 35 47·8 | 3·3 | |
| | | $A = 11'5$ $T = 4°91$ | | $B = 762 \cdot 8$ mm | $D = 0 \cdot 968$ | |
| 24 | 1 | $2^h\ 58^m\ 15^s0$ | 51 | $3^h\ 30^m\ 47^s5$ | $50c = 32^m\ 32^s5$ | |
| | 2 | 58 55·0 | 52 | 31 27·5 | 32·5 | $c = 39^s053$ |
| | 3 | 59 33·0 | 53 | 32 5·8 | 32·8 | |
| | 4 | 3 0 13·0 | 54 | 32 46·0 | 33·0 | $s = 0^s506\,4847$ |
| | 5 | 0 51·0 | 55 | 33 24·0 | 33·0 | $u = +\ 191$ |
| | 6 | 1 31·3 | 56 | 34 4·5 | 33·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 2 9·5 | 57 | 34 41·9 | 32·4 | $\tau = -\ 217$ |
| | 8 | 2 49·5 | 58 | 35 22·0 | 32·5 | $\delta = -\ 245$ |
| | 9 | 3 27·7 | 59 | 36 0·0 | 32·3 | $S_{24} = 0 \cdot 506\,4272$ |
| | 10 | 4 8·0 | 60 | 36 40·2 | 32·2 | |
| | | $A = 13'6$ $T = 5°25$ | | $B = 762 \cdot 4$ mm | $D = 0 \cdot 984$ | |
| 23 | 1 | $3^h\ 0^m\ 16^s6$ | 61 | $3^h\ 41^m\ 7^s5$ | $60c = 40^m\ 50^s9$ | |
| | 2 | 0 56·4 | 62 | 41 47·2 | 50·8 | $c = 40^s846$ |
| | 3 | 1 37·5 | 63 | 42 28·7 | 51·2 | |
| | 4 | 2 18·4 | 64 | 43 8·7 | 50·3 | $s = 0^s506\,1964$ |
| | 5 | 2 59·2 | 65 | 43 50·3 | 51·1 | $u = +\ 191$ |
| | 6 | 3 40·0 | 66 | 44 30·6 | 50·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 4 21·0 | 67 | 45 12·3 | 51·3 | $\tau = -\ 232$ |
| | 8 | 5 1·5 | 68 | 45 52·0 | 50·5 | $\delta = -\ 544$ |
| | 9 | 5 42·7 | 69 | 46 33·8 | 51·1 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,1374$ |
| | 10 | 6 23·2 | 70 | 47 13·2 | 50·0 | |
| | | $A = 11'5$ $T = 5°35$ | | $B = 762 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 984$ | |
| 24 | 1 | $5^h\ 3^m\ 30^s0$ | 51 | $5^h\ 35^m\ 58^s0$ | $50c = 32^m\ 28^s0$ | |
| | 2 | 4 9·2 | 52 | 36 38·5 | 29·3 | $c = 38^s989$ |
| | 3 | 4 47·4 | 53 | 37 16·5 | 29·1 | |
| | 4 | 5 27·2 | 54 | 37 56·8 | 29·6 | $s = 0^s506\,4954$ |
| | 5 | 6 5·3 | 55 | 38 34·8 | 29·5 | $u = +\ 191$ |
| | 6 | 6 45·2 | 56 | 39 14·5 | 29·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 7 23·3 | 57 | 39 52·8 | 29·5 | $\tau = -\ 237$ |
| | 8 | 8 3·0 | 58 | 40 33·0 | 30·0 | $\delta = -\ 544$ |
| | 9 | 8 41·0 | 59 | 41 11·0 | 30·0 | $S_{24} = 0 \cdot 506\,4360$ |
| | 10 | 9 20·8 | 60 | 41 51·0 | 30·2 | |

Tabelle I.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Spitzbergen,** 8. August 1892, abends. | | | | |
| | | $A = 13'1$ | | $T = 3^\circ34$ | $B = 759{\cdot}2^{mm}$ | $D = 0{\cdot}989$ |
| 23 | 1 | $9^h\ 28^m\ 41^s{\cdot}5$ | 51 | $10^h\ 5^m\ 40^s{\cdot}0$ | $50c = 36^m\ 58^s{\cdot}5$ | |
| | 2 | 29 26·0 | 52 | 6 25·2 | 59·2 | $c = 44^s{\cdot}377$ |
| | 3 | 30 10·6 | 53 | 7 9·0 | 58·4 | |
| | 4 | 30 55·0 | 54 | 7 54·2 | 59·2 | $s = 0^s{\cdot}505\,6977$ |
| | 5 | 31 39·6 | 55 | 8 38·0 | 58·4 | $u = +\ 4913$ |
| | 6 | 32 23·7 | 56 | 9 22·8 | 59·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 33 8·5 | 57 | 10 6·5 | 58·5 | $\tau = -\ 147$ |
| | 8 | 33 52·3 | 58 | 10 51·0 | 58·7 | $\delta = -\ 545$ |
| | 9 | 34 36·2 | 59 | 11 35·0 | 58·8 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,1194$ |
| | 10 | 35 21·0 | 60 | 12 20·7 | 59·7 | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 3^\circ53$ | $B = 759{\cdot}1^{mm}$ | $D = 0{\cdot}989$ |
| 24 | 1 | $10^h\ 42^m\ 4^s{\cdot}0$ | 51 | $11^h\ 17^m\ 10^s{\cdot}0$ | $50c = 35^m\ 6^s{\cdot}0$ | |
| | 2 | 42 46·0 | 52 | 17 52·7 | 6·7 | $c = 42^s{\cdot}135$ |
| | 3 | 43 28·0 | 53 | 18 35·0 | 7·0 | |
| | 4 | 44 10·7 | 54 | 19 17·0 | 6·3 | $s = 0^s{\cdot}506\,0045$ |
| | 5 | 44 52·7 | 55 | 19 59·0 | 6·3 | $u = +\ 4913$ |
| | 6 | 45 34·7 | 56 | 20 41·6 | 6·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 46 16·6 | 57 | 21 23·3 | 6·7 | $\tau = -\ 156$ |
| | 8 | 46 59·0 | 58 | 22 6·0 | 7·0 | $\delta = -\ 545$ |
| | 9 | 47 40·7 | 59 | 22 48 0 | 7·3 | $S_{24} = 0{\cdot}506\,4253$ |
| | 10 | 48 23·2 | 60 | 23 30·5 | 7·3 | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 3^\circ69$ | $B = 759{\cdot}1^{mm}$ | $D = 0{\cdot}988$ |
| 23 | 1 | $11^h\ 47^m\ 15^s{\cdot}8$ | 51 | $12^h\ 24^m\ 6^s{\cdot}0$ | $50c = 36^m\ 50^s{\cdot}2$ | |
| | 2 | 47 59·0 | 52 | 24 49·0 | 50·0 | $c = 44^s{\cdot}212$ |
| | 3 | 48 44·1 | 53 | 25 34·4 | 50·3 | |
| | 4 | 49 27·6 | 54 | 26 18·0 | 50·4 | $s = 0^s{\cdot}505\,7193$ |
| | 5 | 50 12·6 | 55 | 27 3·0 | 50·4 | $u = +\ 4913$ |
| | 6 | 50 56·2 | 56 | 27 46·3 | 50·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 51 41·0 | 57 | 28 31·5 | 50·5 | $\tau = -\ 163$ |
| | 8 | 52 24·0 | 58 | 29 15·2 | 51·2 | $\delta = -\ 545$ |
| | 9 | 53 9·1 | 59 | 30 0·3 | 51·2 | $S_{23} = 0{\cdot}506\,1394$ |
| | 10 | 53 52 5 | 60 | 30 44·0 | 51·5 | |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 3^\circ87$ | $B = 759{\cdot}2^{mm}$ | $D = 0{\cdot}988$ |
| 24 | 1 | $12^h\ 51^m\ 51^s{\cdot}3$ | 51 | $1^h\ 26^m\ 55^s{\cdot}5$ | $50c = 35^m\ 4^s{\cdot}2$ | |
| | 2 | 52 34·0 | 52 | 27 38·0 | 4·0 | $c = 42^s{\cdot}086$ |
| | 3 | 53 15·6 | 53 | 28 20·0 | 4·4 | |
| | 4 | 53 58·1 | 54 | 29 2·7 | 4·6 | $s = 0^s{\cdot}506\,0117$ |
| | 5 | 54 40·0 | 55 | 29 44·2 | 4·2 | $u = +\ 4913$ |
| | 6 | 55 22·2 | 56 | 30 26·7 | 4·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 56 4·0 | 57 | 31 8·0 | 4·0 | $\tau = -\ 171$ |
| | 8 | 56 46·2 | 58 | 31 50·2 | 4·0 | $\delta = -\ 545$ |
| | 9 | 57 28·3 | 59 | 32 32·5 | 4·2 | $S_{24} = 0{\cdot}506\,4309$ |
| | 10 | 58 10·1 | 60 | 33 15·0 | 4·9 | |

Tabelle I.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tromsö**, 20. August 1892, abends. | | | | | | |
| $A = 11'6$ $T = 10°96$ $B = 758 \cdot 0$ mm $D = 0 \cdot 959$ | | | | | | |
| 23 | 1 | $1^h$ $0^m$ $10^s0$ | 51 | $1^h$ $34^m$ $6^s2$ | $50c = 33^m$ $56^s2$ | |
| | 2 | 0 52·8 | 52 | 34 50·0 | 57·2 | $c = 40^s746$ |
| | 3 | 1 32·0 | 53 | 35 29·7 | 57·7 | |
| | 4 | 2 14·3 | 54 | 36 11·3 | 57·0 | $s = 0^s506\ 2119$ |
| | 5 | 2 53·2 | 55 | 36 50·5 | 57·3 | $u = +\ 1069$ |
| | 6 | 3 35·8 | 56 | 37 33·8 | 58·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 4 15·0 | 57 | 38 12·0 | 57·0 | $\tau = -\ 483$ |
| | 8 | 4 57·3 | 58 | 38 54·8 | 57·5 | $\delta = -\ 529$ |
| | 9 | 5 36·7 | 59 | 39 33·5 | 56·8 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 2172$ |
| | 10 | 6 18·7 | 60 | 40 16·8 | 58·1 | |
| $A = 13'5$ $T = 10°87$ $B = 757 \cdot 9$ mm $D = 0 \cdot 959$ | | | | | | |
| 24 | 1 | $2^h$ $1^m$ $34^s0$ | 51 | $2^h$ $34^m$ $4^s0$ | $50c = 32^m$ $30^s0$ | |
| | 2 | 2 13·6 | 52 | 34 44·1 | 30·5 | $c = 39^s001$ |
| | 3 | 2 52·3 | 53 | 35 22·0 | 29·7 | |
| | 4 | 3 32·0 | 54 | 36 3·0 | 31·0 | $s = 0^s506\ 4933$ |
| | 5 | 4 10·6 | 55 | 36 40·0 | 29·4 | $u = +\ 1069$ |
| | 6 | 4 50·5 | 56 | 37 20·2 | 29·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 5 28·0 | 57 | 37 58·0 | 30·0 | $\tau = -\ 481$ |
| | 8 | 6 9·0 | 58 | 38 38·5 | 29·5 | $\delta = -\ 529$ |
| | 9 | 6 46·0 | 59 | 39 16·1 | 30·1 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 4987$ |
| | 10 | 7 26·0 | 60 | 39 56·6 | 30·6 | |
| $A = 13'5$ $T = 10°83$ $B = 757 \cdot 5$ mm $D = 0 \cdot 960$ | | | | | | |
| 23 | 1 | $3^h$ $3^m$ $12^s5$ | 51 | $3^h$ $37^m$ $9^s7$ | $50c = 33^m$ $57^s2$ | |
| | 2 | 3 52·5 | 52 | 37 50·2 | 57·7 | $c = 40^s759$ |
| | 3 | 4 34·0 | 53 | 38 31·9 | 57·9 | |
| | 4 | 5 14·0 | 54 | 39 12·0 | 58·0 | $s = 0^s506\ 1973$ |
| | 5 | 5 55·2 | 55 | 39 53·0 | 57·8 | $u = +\ 1069$ |
| | 6 | 6 35·3 | 56 | 40 34·0 | 58·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 7 16·7 | 57 | 41 14·5 | 57·8 | $\tau = -\ 479$ |
| | 8 | 7 56·8 | 58 | 41 55·0 | 58·2 | $\delta = -\ 530$ |
| | 9 | 8 38·1 | 59 | 42 36·0 | 57·9 | $S_{23} = 0 \cdot 506\ 2028$ |
| | 10 | 9 18·2 | 60 | 43 16·3 | 58·1 | |
| $A = 13'6$ $T = 10°78$ $B = 757 \cdot 4$ mm $D = 0 \cdot 959$ | | | | | | |
| 24 | 1 | $4^h$ $5^m$ $49^s0$ | 51 | $4^h$ $38^m$ $19^s0$ | $50c = 32^m$ $30^s0$ | |
| | 2 | 6 28·0 | 52 | 38 56·3 | 28·3 | $c = 38^s979$ |
| | 3 | 7 7·0 | 53 | 39 36·3 | 29·3 | |
| | 4 | 7 45·5 | 54 | 40 14·0 | 28·5 | $s = 0^s506\ 4972$ |
| | 5 | 8 25·0 | 55 | 40 54·0 | 29·0 | $u = +\ 1069$ |
| | 6 | 9 4·0 | 56 | 41 32·8 | 28·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 9 43·0 | 57 | 42 12·3 | 29·3 | $\tau = -\ 477$ |
| | 8 | 10 22·0 | 58 | 42 50·1 | 28·1 | $\delta = -\ 530$ |
| | 9 | 11 1·0 | 59 | 43 30·2 | 29·2 | $S_{24} = 0 \cdot 506\ 5029$ |
| | 10 | 11 39·5 | 60 | 44 8·4 | 28·9 | |

Tabelle I.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wien**, militär-geographisches Institut, nach der Reise, 4. October 1892, früh. | | | | | | |
| $A = 12'7$ | | $T = 16^\circ 53$ | | $B = 748 \cdot 2$ mm | $D = 0 \cdot 928$ | |
| 23 | 1 | $9^h\ 57^m\ 51^s 4$ | 51 | $10^h\ 23^m\ 50^s 3$ | $50c = 25^m\ 58^s 9$ | |
| | 2 | 58 22·1 | 52 | 24 21·0 | 58·9 | $c = 31^s 178$ |
| | 3 | 58 54·0 | 53 | 24 53·1 | 59·1 | |
| | 4 | 59 24·5 | 54 | 25 23·5 | 59·0 | $s = 0^s 508\,1493$ |
| | 5 | 59 56·5 | 55 | 25 55·2 | 58·7 | $u = +\ 111$ |
| | 6 | 10 0 26·8 | 56 | 26 25·8 | 59·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 0 58·8 | 57 | 26 57·4 | 58·6 | $\tau = -\ 733$ |
| | 8 | 1 29·0 | 58 | 27 28·0 | 59·0 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 2 1·0 | 59 | 28 0·0 | 59·0 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,0352$ i. Stzt. |
| | 10 | 2 21·6 | 60 | 28 30·5 | 58·9 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,6486$ „ m. Zt. |
| $A = 13'3$ | | $T = 16^\circ 71$ | | $R = 748 \cdot 3$ mm | $D = 0 \cdot 928$ | |
| 24 | 1 | $10^h\ 59^m\ 41^s 2$ | 51 | $11^h\ 24^m\ 46^s 5$ | $50c = 25^m\ 5^s 3$ | |
| | 2 | 11 0 10·8 | 52 | 25 15·7 | 4·9 | $c = 30^s 106$ |
| | 3 | 0 41·3 | 53 | 25 46·7 | 5·4 | |
| | 4 | 1 10·9 | 54 | 26 16·0 | 5·1 | $s = 0^s 508\,4443$ |
| | 5 | 1 41·4 | 55 | 26 46·8 | 5·4 | $u = +\ 111$ |
| | 6 | 2 11·0 | 56 | 27 16·2 | 5·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 2 41·4 | 57 | 27 46·9 | 5·5 | $\tau = -\ 741$ |
| | 8 | 3 11·2 | 58 | 28 16·7 | 5·5 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 3 41·8 | 59 | 28 47·2 | 5·4 | $S_{24} = 0 \cdot 508\,3294$ i. Stzt. |
| | 10 | 4 11·3 | 60 | 29 16·5 | 5·2 | $S_{24} = 0 \cdot 506\,9419$ „ m. Zt. |
| $A = 12'7$ | | $T = 16^\circ 51$ | | $B = 746 \cdot 4$ mm | $D = 0 \cdot 926$ | |
| 23 | 1 | $3^h\ 51^m\ 58^s 1$ | 51 | $4^h\ 17^m\ 57^s 0$ | $50c = 25^m\ 58^s 9$ | |
| | 2 | 52 29·0 | 52 | 18 27·5 | 58·5 | $c = 31^s 174$ |
| | 3 | 53 0·5 | 53 | 18 59·2 | 58·7 | |
| | 4 | 53 31·2 | 54 | 19 30·0 | 58·8 | $s = 0^s 508\,1502$ |
| | 5 | 54 2·8 | 55 | 20 1·8 | 59·0 | $u = +\ 111$ |
| | 6 | 54 33·5 | 56 | 20 32·2 | 58·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 55 5·3 | 57 | 21 4·0 | 58·7 | $\tau = -\ 732$ |
| | 8 | 55 36·0 | 58 | 21 34·4 | 58·4 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 56 7·5 | 59 | 22 6·2 | 58·7 | $S_{23} = 0 \cdot 508\,0365$ i. Stzt. |
| | 10 | 56 38·2 | 60 | 22 36·8 | 58·6 | $S_{23} = 0 \cdot 506\,6498$ „ m. Zt. |
| $A = 13'6$ | | $T = 16^\circ 69$ | | $B = 746 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 925$ | |
| 24 | 1 | $5^h\ 9^m\ 22^s 5$ | 51 | $5^h\ 34^m\ 28^s 2$ | $50c = 25^m\ 5^s 7$ | |
| | 2 | 9 52·3 | 52 | 34 58·0 | 5·7 | $c = 30^s 105$ |
| | 3 | 10 23·0 | 53 | 35 28·2 | 5·2 | |
| | 4 | 10 52·3 | 54 | 35 58·0 | 5·7 | $s = 0^s 508\,4444$ |
| | 5 | 11 23·5 | 55 | 36 28·5 | 5·0 | $u = +\ 111$ |
| | 6 | 11 52·8 | 56 | 36 58·2 | 5·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 12 23·5 | 57 | 37 28·7 | 5·2 | $\tau = -\ 740$ |
| | 8 | 12 53·5 | 58 | 37 58·4 | 4·9 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 13 23·8 | 59 | 38 28·6 | 4·8 | $S_{24} = 0 \cdot 508\,3297$ i. Stzt. |
| | 10 | 13 53·5 | 60 | 38 58·4 | 4·9 | $S_{24} = 0 \cdot 509\,9121$ „ m. Zt. |

Tabelle I.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 5. October 1892, früh. | | | | |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 16°24$ | $B = 741\cdot8$ mm | $D = 0\cdot922$ |
| 23 | 1 | $9^{h}\,34^{m}\,41^{s}2$ | 51 | $10^{h}\,0^{m}\,39^{s}2$ | $50c = 25^{m}\,58^{s}0$ | |
| | 2 | 35 13·4 | 52 | 1 11·3 | 57·9 | $c = 31^{s}168$ |
| | 3 | 35 42·9 | 53 | 1 41·4 | 58·5 | |
| | 4 | 36 15·2 | 54 | 2 13·7 | 58·5 | $s = 0^{s}508\,1517$ |
| | 5 | 36 45·4 | 55 | 2 43·6 | 58·2 | $u = +\ 111$ |
| | 6 | 37 17·5 | 56 | 3 16·0 | 58·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 37 47·8 | 57 | 3 46·3 | 58·5 | $\tau = -\ 720$ |
| | 8 | 38 19·9 | 58 | 4 18·6 | 58·7 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 38 50·2 | 59 | 4 48·6 | 58·4 | $S_{23} = 0\cdot508\,0392$ i. Stzt. |
| | 10 | 39 22·0 | 60 | 5 20·7 | 58·7 | $S_{23} = 0\cdot506\,6526$ „ m. Zt. |
| | | $A = 13'3$ | | $T = 16°40$ | $B = 741\cdot4$ mm | $D = 0\cdot920$ |
| 24 | 1 | $10^{h}\,37^{m}\,50^{s}2$ | 51 | $11^{h}\,2^{m}\,56^{s}3$ | $50c = 25^{m}\,6^{s}1$ | |
| | 2 | 38 21·3 | 52 | 3 27·2 | 5·9 | $c = 30^{s}118$ |
| | 3 | 38 51·2 | 53 | 3 56·6 | 5·4 | |
| | 4 | 39 21·5 | 54 | 4 27·5 | 6·0 | $s = 0^{s}508\,4408$ |
| | 5 | 39 51·0 | 55 | 4 56·8 | 5·8 | $u = +\ 111$ |
| | 6 | 40 21·8 | 56 | 5 27·8 | 6·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 40 51·2 | 57 | 5 57·0 | 5·8 | $\tau = -\ 727$ |
| | 8 | 41 22·0 | 58 | 6 28·0 | 6·0 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 41 51·4 | 59 | 6 57·4 | 6·0 | $S_{24} = 0\cdot508\,3277$ i. Stzt. |
| | 10 | 42 21·8 | 60 | 7 28·0 | 6·2 | $S_{24} = 0\cdot506\,9401$ „ m. Zt. |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 16°60$ | $B = 739\cdot7$ mm | $D = 0\cdot918$ |
| 23 | 1 | $15^{h}\,20^{m}\,43^{s}4$ | 51 | $15^{h}\,46^{m}\,42^{s}0$ | $50c = 25^{m}\,58^{s}6$ | |
| | 2 | 21 15·6 | 52 | 47 14·0 | 58·4 | $c = 31^{s}173$ |
| | 3 | 21 45·8 | 53 | 47 44·7 | 58·9 | |
| | 4 | 22 18·0 | 54 | 48 16·7 | 58·7 | $s = 0^{s}508\,1505$ |
| | 5 | 22 48·2 | 55 | 48 46·9 | 58·7 | $u = +\ 111$ |
| | 6 | 23 20·3 | 56 | 49 19·0 | 58·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 23 50·7 | 57 | 49 49·1 | 58·4 | $\tau = -\ 736$ |
| | 8 | 24 22·7 | 58 | 50 21·3 | 58·6 | $\delta = -\ 510$ |
| | 9 | 24 53·0 | 59 | 50 51·5 | 58·5 | $S_{23} = 0\cdot508\,0366$ i. Stzt. |
| | 10 | 25 24·8 | 60 | 51 23·6 | 58·8 | $S_{23} = 0\cdot506\,6500$ „ m. Zt. |
| | | $A = 13'3$ | | $T = 16°78$ | $B = 739\cdot4$ mm | $D = 0\cdot917$ |
| 24 | 1 | $16^{h}\,24^{m}\,31^{s}5$ | 51 | $16^{h}\,49^{m}\,37^{s}0$ | $50c = 25^{m}\,5^{s}5$ | |
| | 2 | 25 2·4 | 52 | 50 7·4 | 5·0 | $c = 30^{s}103$ |
| | 3 | 25 31·8 | 53 | 50 37·2 | 5·4 | |
| | 4 | 26 2·6 | 54 | 51 7·6 | 5·0 | $s = 0^{s}508\,4451$ |
| | 5 | 26 32·0 | 55 | 51 37·4 | 5·4 | $u = +\ 111$ |
| | 6 | 27 2·8 | 56 | 52 7·8 | 5·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 32·6 | 57 | 52 37·7 | 5·1 | $\tau = -\ 744$ |
| | 8 | 28 3·0 | 58 | 53 8·2 | 5·2 | $\delta = -\ 509$ |
| | 9 | 28 32·8 | 59 | 53 37·8 | 5·0 | $S_{24} = 0\cdot508\,3305$ i. Stzt. |
| | 10 | 29 3·1 | 60 | 54 8·1 | 5·0 | $S_{24} = 0\cdot506\,9429$ „ m. Zt. |

## Tabelle II.

Resultate der Beobachtungen.

| Datum 1892 | $s_{23}$ | $s_{24}$ | $s_m$ |
|---|---|---|---|
| **Wien**, militär-geographisches Institut, vor der Abreise. | | | |
| 7. Juni, abends | $0^{s}506$ 6476 | $0^{s}506$ 9406 | $0^{s}506$ 7941 |
| 7. „ „ | 507 | 425 | 66 |
| 8. „ „ | 450 | 371 | 11 |
| 8. „ „ | 439 | 490 | 65 |
| Mittel | 0·506 6468 | 0·506 9423 | $s = 0 \cdot 506$ 7946 |
| **Wien**, militär-geographisches Institut, nach der Reise. | | | |
| 4. October, früh | $0^{s}506$ 6486 | $0^{s}506$ 9419 | $0^{s}506$ 7953 |
| 4. „ „ | 498 | 21 | 60 |
| 5. „ „ | 526 | 01 | 64 |
| 5. „ „ | 500 | 29 | 65 |
| Mittel | 0·506 6503 | 0·506 9418 | $s = 0 \cdot 506$ 7960 |
| **Edingburgh, Calton Hill.** | | | |
| 3. Juli, früh | $0^{s}506$ 4600 | $0^{s}506$ 7514 | $0^{s}506$ 6057 |
| 3. „ „ | 06 | 421 | 014 |
| 4. „ „ | 39 | 686 | 163 |
| 4. „ „ | 33 | 540 | 087 |
| 7. „ „ | 54 | 410 | 032 |
| 7. „ „ | 12 | 698 | 155 |
| Mittel | 0 506 4624 | 0·506 7545 | $s = 0 \cdot 506$ 6085 |
| **Jan Mayen.** | | | |
| 27. Juli, früh | $0^{s}506$ 1378 | $0^{s}506$ 4272 | $0^{s}506$ 2825 |
| 27. „ „ | 74 | 360 | 67 |
| Mittel | 0·506 1376 | 0·506 4316 | $s = 0 \cdot 506$ 2846 |
| **Spitzbergen.** | | | |
| 8. August, abends | $0^{s}506$ 1194 | $0^{s}506$ 4253 | $0^{s}506$ 2724 |
| 8. „ „ | 394 | 309 | 2852 |
| Mittel | 0·506 1294 | 0·506 4281 | $s = 0 \cdot 506$ 2788 |
| **Tromsö.** | | | |
| 20. August, abends | $0^{s}506$ 2172 | $0^{s}506$ 4987 | $0^{s}506$ 3580 |
| 20. „ „ | 028 | 5029 | 29 |
| Mittel | 0·506 2100 | 0·506 5008 | $s = 0 \cdot 506$ 3555 |

## Tabelle III.

| Station | $\varphi$ | Höhe $H$ in Metern über dem Meere | Beobachtete Schwere $g$ | Reduction von $g$ wegen der Höhe $H$ | Reduction von $g$ wegen des Terrains unter der Station | Schwere im Meeres-Niveau beobachtet $g_0$ | Schwere im Meeres-Niveau theoretisch $\gamma_0$ | Differenz $g_0 - \gamma_0$ | Länge des Secundenpendels im Meeres-Niveau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | in Einheiten der 5 Dec. von $g$ | | | | | |
| | | | m | | | m | m | | mm |
| Edinburgh ..... | 55°57'23" | 104 | 9·81600 | + 32 | — 11 | 9·81621 | 9·81565 | + 56 | 994·590 |
| Jan Mayen ..... | 70 59 48 | 11 | 9·82856 | + 3 | — 1 | 9·82858 | 9·82643 | + 215 | 995·844 |
| Spitzbergen .... | 78 28 27 | 52 | 9·82878 | + 16 | — 5 | 9·82889 | 9·82986 | — 97 | 995·876 |
| Tromsö ........ | 69 36 0 | 3 | 9·82581 | + 1 | 0 | 9·82582 | 9·82562 | + 20 | 995·564 |

## II. Schweremessungen während der Reise S. M. Schiffes „Saida" in Asien und Australien.

(Ausgeführt vom k. und k. Linienschiffs-Lieutenant Friedrich Ritter Müller v. Eblein in den Jahren 1892—1894.)

Ende August des Jahres 1892 wurde S. M. Schiff „Saida" zu dem Zwecke in Dienst gestellt, um mit den in diesem Jahre aus der k. und k. Marine-Akademie ausgetretenen See-Cadetten eine auf 20 Monate berechnete Instructionsreise in die Gewässer Indiens, Australiens, des Stillen Oceans und Ostasiens zu unternehmen.

Am 1. September des genannten Jahres verließ „Saida" den Central-Hafen Pola; die durch die Reiseinstruction gegebene Route führte das Schiff über den Suez-Canal und Aden nach Bombay, Colombo, Calcutta, sodann über Singapore auf die Rhede vor dem Menam-Flusse. Im weiteren Verlaufe der Ausreise wurde Tanjong Priok (der neue Hafen von Batavia) und die Rhede von Pasverveau auf Java besucht; von hier segelte „Saida" in die australischen Gewässer, in welchen Albany, Melbourne und Sidney angelaufen und in letzteren beiden Häfen längerer Aufenthalt genommen wurde.

Von Sidney ab, woselbst „Saida" anfangs Juli 1893 anlangte, erlitt das Reiseprogramm des Schiffes eine einschneidende Änderung; im Sinne der diesbezüglich erhaltenen Directiven segelte „Saida" über Auckland auf der Nordinsel Neu-Seelands nach Noumea auf Neu-Caledonien und trat von letzterem Hafen eine dreimonatliche Kreuzung in den Gewässern der Neu-Hebriden, St. Cruz- und Salomons-Inseln an, im Verlaufe welcher eine große Zahl von Punkten in diesen Inselgruppen besucht wurden. Nach Beendigung dieser Expedition begab sich „Saida" durch die Torres-Straße neuerlich in den malayischen Archipel, lief daselbst die Häfen von Amboina und Kudat (Nordostspitze von Borneo) an und traf in der zweiten Hälfte des Jänner 1894 zum zweitenmale in Singapore ein. Über P. de Galle, Aden, Suez und P. Said heimsegelnd, kehrte „Saida" Ende Mai 1894 in den Central-Hafen zurück.

S. M. Schiff „Saida" war das erste der Missionsschiffe, welchem die oben genannte Aufgabe zutheil wurde und erhielt ich demnach den Auftrag, nach Zulass der Zeit und der sonst Einfluss nehmenden Verhältnisse an allen im Verlaufe der Reise besuchten Orten relative Schwerebestimmungen durch Beobachtung invariabler Pendel vorzunehmen.

## Die Beobachtungsstationen.

Die Beobachtungen nehmen Wien, für welchen Ort der absolute Wert der Schwerkraft durch v. Oppolzers im Jahre 1884 an der Universitäts-Sternwarte auf der Türkenschanze ausgeführten Bestimmungen bekannt ist, als Ausgangspunkt und erstrecken sich auf nachfolgende Stationen: Pola (vor und nach der Reise), Bombay, Calcutta, Singapore (Ausreise und Heimreise), Tanjong Priok, Melbourne, Sidney, Auckland, Noumea, Vila auf Insel Sandwich (Neu-Hebriden), P. Sandwich auf Insel Mallicolo (Neu-Hebriden), Tangoa bei Insel Espiritu Santo (Neu-Hebriden), Amboina, Kudat, Aden (Ausreise und Heimreise) und P. Said; an allen diesen Stationen konnten vollständige und gelungene Beobachtungsserien erhalten werden.

In den übrigen von „Saida" besuchten Häfen war es infolge mannigfacher hindernder Umstände, als: Kürze des Aufenthaltes, schwieriger oder gänzlich behinderter Verkehr mit dem Lande, Unmöglichkeit, ein geeignetes Locale zu finden etc., leider nicht möglich, Beobachtungen auszuführen.

## Instrumente und Ausrüstung.

Zur Durchführung der Beobachtungen diente ein vom Mechaniker E. Schneider in Wien ausgeführter Pendel-Apparat von der Construction des Herrn Oberst R. v. Sterneck mit den drei Halbsecundenpendeln Nr. 25, 26 und 27.

Zur Messung der Temperatur des schwingenden Pendels diente ein Thermometer mit Millimetertheilung; jeder Scalentheil hat den Wert von 0·192 C.

Als Reserve wurde ein zweites, gleich construiertes Thermometer mitgenommen.

Als Beobachtungsuhr diente eine leicht auf- und abmontierbare Pendeluhr mit elektrischem Contact-Werke von Anton Hawelk in Wien.

Diese Pendeluhr hat ein Halbsecundenpendel mit hölzerner Pendelstange und verschiebbarem Pendelgewicht; das elektrische Contact-Werk gibt zu jeder vollen Secunde Stromöffnung, der Moment des Stromschlusses kann nach Wunsch reguliert werden. Als Stromquelle diente ein kleines Aplergat-Element, welches nach Undienstbarwerden infolge eines Zufalles durch ein nur halbgefülltes Leclanché-Element ersetzt wurde.

Zur vollständigen Ausrüstung des Apparates wurde noch mitgenommen: ein zerlegbarer, steinerner Beobachtungspfeiler und ein zerlegbarer Glassturz mit verschließbaren, kleinen Öffnungen zur Bethätigung der Einhänge- und der Arretier-Vorrichtung des Stativs; ein zerlegbares, massiv construiertes, dreibeiniges Tischchen mit verlängerbaren Füßen für den Coincidenz-Apparat, dann ein Stromschließer und isolierter Leitungsdraht in entsprechender Quantität zur Verbindung der elektrischen Contact-Uhr mit dem Elemente und dem Coincidenz-Apparat; zwei Büchsen-Chronometer, wovon der eine nach Sternzeit, der andere nach mittlerer Zeit gehend, schließlich ein Aneroid-Barometer, ein Sextant und ein künstlicher Horizont.

Pendel-Apparat und Accessorien haben in jeder Hinsicht vorzüglich entsprochen und hat sich niemals ein nennenswerter Anstand in der Functionierung ergeben.

Das Aneroid-Barometer wurde in Bombay, Calcutta, Melbourne und Sidney mit dem Normal-Barometer des betreffenden Observatoriums verglichen und dessen Indexfehler neu bestimmt.

Von der Mitnahme eines zerlegbaren Observations-Häuschens wurde als zu umständlich und hauptsächlich deshalb abgesehen, weil nach dem ursprünglichen Reiseprogramme das Schiff nur mehr oder weniger bedeutende Hafenorte zu besuchen hatte, in welchen geeignete geschlossene Locale für die Beobachtungen voraussichtlich zu finden waren.

Die Ermittlung des Beobachtungslocales in den einzelnen Stationen bereitete dank dem allseits gefundenen Entgegenkommen im allgemeinen geringere Schwierigkeiten, als dies bei dem oft kurzen Aufenthalte des Schiffes in gänzlich fremden Orten und den Ansprüchen, die an ein solches Locale gestellt werden, erscheinen mag.

Es sei gestattet, an dieser Stelle allen Herren, welche sich durch das bewiesene liebenswürdige Entgegenkommen und durch ihre Unterstützung um das Zustandekommen der Beobachtungen verdient gemacht haben, den wärmsten Dank auszusprechen.

Während der Kreuzung des Schiffes im melanesischen Archipel mussten die Beobachtungen schon aus dem Grunde auf jene drei Orte in den Neu-Hebriden beschränkt werden, an welchen Niederlassungen von Europäern angetroffen wurden, weil in den übrigen Häfen keinerlei, auch nur halbwegs geeignetes Local zu erlangen oder herzustellen gewesen wäre.

Tabelle VI (Original-Beobachtungen) enthält bei jeder Station eine kurze Beschreibung der für die Beobachtung gewählten Örtlichkeit, so

dass ein Wiederauffinden desselben Locales behufs eventueller Control-Beobachtungen durch spätere Beobachter leicht möglich ist, ferners Breite, Länge und Höhe über dem Meeresspiegel des Beobachtungspunktes und Angabe der Gesteinsart, aus welcher sich die unter dem Beobachtungsorte liegende Erdschichte zusammensetzt.

In jenen Orten, welche eine Sternwarte besitzen, habe ich grundsätzlich die Beobachtungen dahin verlegt; dies hauptsächlich deshalb, weil auf Sternwarten die Ableitung des Ganges der Beobachtungsuhr, welches das die meiste Unsicherheit bergende Element der ganzen Arbeit ist, am einfachsten und genauesten zu bewerkstelligen ist.

Überall wurden, wenn möglich, Souterrain-Locale für die Pendelbeobachtungen gewählt, weil diese die gleichförmigste Temperatur aufweisen und die solideste Aufstellung der Instrumente gewährleisten.

## Vorgang bei den Beobachtungen.

Von den Zeitbestimmungen abgesehen, welche später besprochen werden sollen, begann die Arbeit in jeder Station mit der Abtransportierung der Instrumente und Geräthe an Land und Aufstellung derselben im gewählten Beobachtungslocale.

Hiebei wurde besondere Aufmerksamkeit der soliden Aufstellung des Pfeilers für das Pendel-Stativ und des Tischchens für den Coincidenz-Apparat gewidmet. Im natürlichen Estrich wurde die Fundament-Platte des Pfeilers eingebettet und festgerammt, auf Steinplatten oder Cementboden dagegen einfach mit etwas Gipsunterlage aufgelegt.

Die einzelnen Steine des Pfeilers wurden an den vier Ecken ihrer Berührungsflächen mit etwas Gips verbunden.

Thatsächlich kam es nur in den seltensten Fällen vor, dass die Achatplatte des Statives ihre einmal hergestellte Horizontalität im Laufe der Beobachtungen an einer Station verlor; auch war es nie nothwendig, die zu Beginn der einzelnen Beobachtungen erfolgte Einstellung des Coincidenz-Apparates zu berichtigen.*)

*) Eine Ausnahme hievon machte die Station P. Said, in welcher trotz solidester Aufstellung des Instrumentes, respective des Pfeilers auf dem festen Boden der betreffenden Kellerlocalität fast vor jeder einzelnen Pendelbeobachtung das Nivellement des Stativs berichtigt werden musste.

Diese Erscheinung konnte nur in leichten Bewegungen oder Schwingungen des Terraines ihre Ursache haben, wie auch aus der mehrfach beobachteten Thatsache hervorgieng, dass das zum Zwecke der Einstellung des Coincidenz-Apparates sorgfältigst beruhigte Pendel plötzlich in leichte Schwingungen gerieth, sowie, dass

Das Tischchen für letzteren wurde je nach dem zur Verfügung stehenden Raume in einer Entfernung von 1·5 bis 1·8 *m* vom Pfeiler aufgestellt.

Die Beobachtungsuhr wurde neben dem Sitze des Beobachters an der Wand, jedoch — zur Abhaltung der Mauerfeuchtigkeit — immer mit Benützung eines solide an der Wand befestigten eichenen Unterlagsbrettes montiert. Obwohl es bei dieser Beobachtung an und für sich irrelevant ist, ob die Uhr hinkt oder nicht, da nur die Stromöffnungs-Lichtblitze, also die vollen Secundenschläge in Betracht kommen, so wurde doch, um einen möglichst guten Gang der Uhr zu sichern, bei Montierung derselben getrachtet, das Hinken derselben zu vermeiden.

Dagegen wurde mit Absicht das Spiel der elektrischen Contact-Vorrichtung der Uhr derart reguliert, dass die Stromschlüsse nicht symmetrisch zwischen die Momente der Stromöffnungen zu liegen kamen, damit das die Beobachtung störende Zusammentreffen des zu ignorierenden Stromschlussblitzes mit dem Stromöffnungsblitz am Horizontalfaden des Fernrohres vermieden werde.

Die Aufstellung des gesammten Apparates inclusive Einhängung des ersten zur Beobachtung gelangenden Pendels erfolgte meistens nachmittags und der Beginn der Beobachtungen am folgenden Morgen, so dass zwischen Montierung und Benützung der Pendeluhr mehr als 12 Stunden lagen; aber auch in jenen Fällen, in welchen die Montierung vormittags und der Beginn der Beobachtungen nachmittags stattfand, blieben der Uhr mehrere Stunden Zeit zum Einlaufen.

In allen Stationen wurden die Pendel 25, 26 und 27 in jeder Serie in derselben Reihenfolge beobachtet; für jede solche Beobachtungsserie war ein Zeitraum von rund $3^1/_2$ Stunden erforderlich. Die Zahl der in jeder Station beobachteten Serien richtete sich nach der zur Verfügung stehenden Zeit: in Pola (je vor und nach der Reise), Bombay, Calcutta, Melbourne, Aden und P. Said war es möglich vier Serien zu beobachten; an den drei Stationen in den Neu-Hebriden konnte nur je eine Serie beobachtet werden; an allen übrigen Reisestationen wurden drei Beobachtungsserien erlangt.

Von den Beobachtungen in Singapore und Aden entfällt je eine Serie auf die Ausreise, die übrigen auf die Heimreise.

---

bei einzelnen Pendeln die Abnahme der Schwingungs-Amplitude vom Anfang bis zu Ende der Beobachtung einen weit geringeren Betrag erreichte als sonst.

Wohl nur infolge dieses Umstandes zeigen denn auch die einzelnen Beobachtungsserien an dieser Station eine weniger befriedigende Übereinstimmung.

Nach erfolgter Nivellierung des Stativs, Einhängung des Pendels, Einstellung des Coincidenz-Apparates und Ertheilung der Amplitude wurde das Stativ mit dem Glassturze bedeckt und circa $^1/_4$ Stunde zugewartet, damit sich die Temperatur unter dem Glassturze ausgleichen könne; aus demselben Grunde wurde auch nach dem Herablassen des Pendels auf die Achatplatte und Ingangsetzen desselben noch mehrere Minuten zugewartet.

Die eigentliche Beobachtung jedes Pendels begann mit der Ablesung des Barometers sammt Thermometer, des Pendel-Thermometers und der Schwingungs-Amplitude, woran sich die Coincidenz-Beobachtungen und hierauf die obigen Ablesungen nochmals — in umgekehrter Folge — reihten.

Von der unveränderten Einstellung des Coincidenz-Apparates überzeugte man sich im Laufe jeder Beobachtung mehrmals durch Controle der Einstellung des horizontalen Fadens am fixen Bilde der Scala.

Ich beobachtete stets die ersten zehn aufeinanderfolgenden Coincidenzen und überdies noch die eilfte (letztere bloß behufs Vorausberechnung des Eintrittes der 51. Coincidenz), hierauf wurde das Licht gelöscht und das Beobachtungslocal verlassen, um der übermäßigen Erwärmung des zumeist kleinen Locales vorzubeugen. Zur vorausberechneten Zeit wurde die Beobachtung wieder aufgenommen und nun die 51. bis 60. Coincidenz notiert.

Durch Subtraction der 1. von der 51., 2. von der 52. Coincidenz u. s. w. ergibt sich zehnmal das fünfzigfache Coincidenz-Intervall, woraus das einfache Coincidenz-Intervall „$c$“ noch bis auf die vierte Decimale der Secunde erhalten wird. Die Schwingungsdauer in Uhrzeit „$s$“ berechnet sich sodann für die von mir verwendeten Pendel, welche langsamer als halbe Secunden schwingen, aus der Formel:

$$s = \frac{c}{2c - 1}.$$

Tabelle VI enthält die Original-Beobachtungen an allen Stationen; die in Wien, Pola, Aden und Singapore vor der Reise, beziehungsweise während der Ausreise ausgeführten Beobachtungen wurden mit den an denselben Orten nach der Reise, beziehungsweise während der Heimreise erhaltenen vereint.

Der besseren Übersichtlichkeit wegen sind ferners in diese Tabelle bei Amplitude, Temperatur und Luftdruck gleich die gemittelten und reducierten Ablesungen aufgenommen.

Die in Uhrzeit ermittelten Schwingungszeiten „$s$“ müssen, um vergleichbar zu werden, auf Schwingung in unendlich kleinem Bogen, bei einer Temperatur von 0° C und im luftleeren Raume reduciert und endlich wegen des Ganges der Beobachtungsuhr corrigiert werden.

Die Correction $\Delta$ wegen der Schwingungsamplitude erhält man nach den in der Einleitung gegebenen Relationen.

Ich trachtete bei allen Pendeln annähernd die gleiche mittlere Amplitude von 13′ bis 15′ einzuhalten; die Correction $\Delta$ bewegt sich demnach innerhalb der Grenzen von 4 und 6 Einheiten der 7. Decimale der Schwingungszeit. Die Amplitude verminderte sich vom Beginne zum Schlusse der $35^m$ bis $40^m$ währenden Schwingungen eines Pendels nur um rund $3^1/_2$′ — ein Beweis für die exacte Ausführung der Schneiden und der Achatplatte.

Die Correction „$\tau$“ wegen der Temperatur ergibt sich aus der Formel $\tau = m \,.\, T$, wo „$m$“ die Temperatur-Constante des Pendels und $T$ dessen mittlere Temperatur in Celsius während der Beobachtung ist.

Der Coëfficient „$m$“ wurde vom Herrn Oberst R. v. Sterneck aus einer großen Reihe von Schwingungsbeobachtungen ermittelt; er beträgt für die Pendel 25, 26 und 27 gleichmäßig 44·23 Einheiten der 7. Decimale der Schwingungszeit.

Die Temperatur „$T$“ wird als Mittel der Ablesungen am Pendel-Thermometer vor Beginn und nach Schluss der Coincidenz-Beobachtungen erhalten.

Die Correction „$\tau$“ ist stets negativ für Temperaturen über Null, sie ist sehr empfindlich und ist es daher erforderlich, dass die Temperatur des Pendels genau ermittelt werde; vornehmlichste Bedingung hiefür sind möglichst geringe Schwankungen der Temperatur unter dem Glassturze während der Beobachtung. Bei den während der Reise der „Saida“ ausgeführten Beobachtungen waren in dieser Richtung schon insoferne zumeist günstige Verhältnisse gegeben, als in den Tropen die Temperatur-Schwankungen an und für sich mäßige sind.

Diesem Umstande im Vereine mit der stets beobachteten Rücksichtnahme auf dieses Moment bei Auswahl des Beobachtungslocales und den an früherer Stelle erwähnten bezüglichen Vorsichtsmaßnahmen, wie nicht minder dem sinnreichen Arrangement des Beobachtungs-Apparates ist es zu verdanken, dass die Temperaturen unter dem Glassturze sich zumeist innerhalb sehr mäßiger Grenzen bewegten.

Die Differenz der beiden Ablesungen am Pendel-Thermometer vor und nach der Beobachtung betrug in den Stationen P. Sandwich und

Tangoa, woselbst die Beobachtungen in kleinen, der Insolation ausgesetzten Holzhäuschen mit Blechdach ausgeführt werden mussten, im Maximum 1·2°, beziehungsweise 1·7° C., hielt sich jedoch in den anderen Stationen zwischen 0° und 0·4° C.

Die Correction $\delta$ wegen des Luftwiderstandes erhält man in Einheiten der 7. Decimale der Schwingungszeit aus:

$$\delta = d\,D,$$

wo „$d$“ ein empirisch bestimmter Coëfficient und „$D$“ die Dichte der Luft ist, wenn die Dichte der Luft bei einer Temperatur von 0° C. und 760 *mm* Barometerstand gleich 1 gesetzt wird.

Der Coëfficient „$d$“ wurde für die ganz gleichgeformten Pendel 25, 26 und 27 vom Herrn Oberst v. Sterneck zu 553 bestimmt; „$D$“ erhält man aus der Gleichung

$$D = \frac{B\ mm}{760\,(1 + 0{\cdot}003665\ T)},$$

in welcher „$B$“ der reducierte mittlere Barometerstand in „*mm*“ und „$T$“ die mittlere Temperatur der Luft in Celsius ist.

Die Correction „$\delta$“ ist zwar an und für sich groß, doch bei den vorkommenden mäßigen Schwankungen von „$B$“ und „$T$“ sehr wenig empfindlich; sie ist stets negativ.

Die Correction $\mu$ wegen des Uhrganges ist die empfindlichste der an die Schwingungszeit anzubringenden Correctionen und zugleich diejenige, welche die meiste Unsicherheit in sich birgt.

Strenge genommen, sollte der Gang der Beobachtungsuhr für jede einzelne Pendelbeobachtung ermittelt und in Rechnung gezogen werden; doch wäre dies des kurzen Zeitintervalles wegen ganz unmöglich.

Andererseits war in den vorliegenden Fällen der ansonst geübte Vorgang, den Gang der Beobachtungsuhr directe aus astronomischen Zeitbestimmungen für ein mehrtägiges Intervall zu bestimmen, schon aus dem Grunde ausgeschlossen, weil ein genügend gleichmäßiger Gang der Pendeluhr Hawelk, welche keinerlei Temperatur-Compensation besitzt, während eines so langen Zeitraumes nicht zu erwarten war.

Es blieb demnach nur übrig, den Gang der Beobachtungsuhr für das mehrstündige Intervall von ein, höchstens zwei Pendelserien aus Vergleichen mit einer oder mehreren Präcisionsuhren zu ermitteln, deren Gänge wieder aus astronomischen Zeitbestimmungen mit mehrtägigem

Intervalle zu bestimmen waren und diesen Uhrgang für alle im Vergleichsintervalle liegenden Pendelbeobachtungen als giltig anzunehmen.*)

Die Resultate der einzelnen Pendelbeobachtungen werden zwar dieserart, da die Beobachtungsuhr während der Dauer der Beobachtungen keinen gleichförmigen Gang einhält, von einander abweichen, im Mittel der beobachteten Schwingungszeiten wird jedoch der hieraus entspringende Fehler eliminiert oder doch beträchtlich vermindert werden, und dies mit umsomehr Wahrscheinlichkeit, wenn die einzelnen Pendelbeobachtungen symmetrisch im Uhrvergleichs-Intervalle zu liegen kommen und die Beobachtungsuhr vor unregelmäßigen Temperatur-Änderungen, welche die vornehmlichste Ursache der Gangänderungen sind, möglichst bewahrt wird.

In den ersten Stationen, das ist Pola, Bombay und Calcutta, ermittelte ich den Gang der Beobachtungsuhr je für eine vor- und nachmittägige Pendelserie zusammen aus Vergleichen mit der betreffenden Normaluhr morgens und abends; ich gieng hiebei von der Erwägung aus, dass bei einem kürzeren Vergleichs-Intervalle die Fehler der Uhrvergleiche in zu bedeutendem Maße in den hieraus zu ermittelnden Uhrgang übergehen würden.

Durch die Erfahrung von der außerordentlichen Schärfe der Coincidenz-Uhrvergleiche belehrt, wurde jedoch in der Folge der Gang der Uhr Hawelk immer nur für je eine Pendelserie, also für ein beiläufig $3\frac{1}{2}$ stündiges Intervall aus Vergleichen bestimmt.**)

Je nachdem an Sternwarten oder an Orten ohne einer solchen beobachtet wurde, war die Ableitung der Gänge der Beobachtungsuhr eine verschiedene.

---

*) Eben zu diesem Zwecke wurden für die Pendelbeobachtungen zwei Büchsenchronometer bester Qualität mitgegeben.

**) Über den erreichbaren Grad an Genauigkeit bei Uhrvergleichen mittels Coincidenz-Beobachtungen — wenn beide Uhren halbe Secunden schlagen und die eine nach Sternzeit, die andere nach mittlerer Zeit geht — gibt folgende Betrachtung Aufschluss: Die Erfahrung zeigt, dass in der Erfassung des Momentes, in welchem solche zwei Uhren zusammenschlagen, bei einiger Übung höchstens um etwa fünf Secunden gefehlt wird. Da Sternzeit gegen mittlere Zeit um rund vier Minuten in einem Tage voreilt, so überholt die Sternzeituhr die Mittelzeituhr in je beiläufig 180 Secunden um eine halbe Secunde (einen Schlag) oder in fünf Secunden um 0·015; letzterer Betrag kann demnach als Maximalfehler bei solchen Uhrvergleichen angesehen werden.

Der Uhrvergleich gewinnt noch wesentlich an Schärfe, wenn der Schlag der beiden Uhren annähernd den gleichen Ton hat, wie dies bei Büchsenchronometern der Fall ist.

Im ersteren Falle wurden die Gänge der Beobachtungsuhr von der Normaluhr der betreffenden Sternwarte auf Grund der von den Organen der letzteren mit dankenswerter Bereitwilligkeit aus täglichen Sternbeobachtungen bestimmten Gänge abgeleitet.

Es wurde zu diesem Behufe zuerst ein Sternzeit-Chronometer mit der Normal-Uhr und sodann nach vorsichtiger Übertragung in das Beobachtungslocal mit der Beobachtungsuhr Hawelk verglichen. Nach durchgeführter Beobachtung von ein oder zwei Pendelserien wurden diese Uhrvergleiche in umgekehrter Reihenfolge wiederholt.

Die beiden Vergleiche Normaluhr — Chronometer geben zunächst den stündlichen Gang des letzteren gegen Sternzeit für das Vergleichsintervall; aus den Vergleichen Chronometer — Hawelk erhält man sodann nach Verwandlung des nach Angabe des Chronometers sich ergebenden Sternzeitintervalles in mittlere Zeit den auf 24 Stunden reducierten Gang der Beobachtungsuhr Hawelk gegen mittlere Zeit. (Siehe Tabelle I.)

In Melbourne und Sidney konnte dieser Gang auf noch einfacherem und sichererem Wege erhalten werden.

In dem für die Beobachtungen gewählten Souterrain-Locale der Melbourner Sternwarte befindet sich permanent für Zwecke des Observatoriums die nach Sternzeit gehende Pendeluhr „Seth Thomas", von welcher eine elektrische Leitung in das Meridianzimmer geführt ist. Es wurden demnach Coincidenz-Vergleiche der Beobachtungsuhr Hawelk mit der Pendeluhr Seth Thomas gemacht, während die Gänge der letzteren Uhr seitens der Organe der Sternwarte aus chronographischen Vergleichen mit der Normaluhr bestimmt wurden.

An der Sternwarte zu Sidney konnte die Beobachtungsuhr directe mit der Normaluhr der Sternwarte, und zwar ebenfalls mittels Coincidenz-Beobachtungen verglichen werden.

Das Souterrain-Locale, in welchem der Pendel-Apparat aufgestellt war, befindet sich nämlich unter dem Podium des Meridianzimmers, so dass bei offener Niedergangslucke der Schlag des an die Normaluhr geschalteten Chronographen im Beobachtungslocale deutlich gehört werden konnte; Stunden und Minuten wurden hiebei nach Angabe des Chronometers Vorauer notiert.

An Orten ohne Sternwarte mussten die Gänge der Beobachtungsuhr aus Vergleichen mit den beigegebenen beiden Chronometern ermittelt werden.

Um die Gänge dieser letzteren zu erhalten, standen zwei Wege offen: entweder es waren dieselben directe aus den astronomischen

Zeitbestimmungen für das betreffende mehrtägige Intervall zu bestimmen, in welchem Falle diese beiden Chronometer in jeder Station für die Dauer der ganzen Arbeit an Land zu schaffen waren, — oder es waren diese Gänge immer nur für das mehrstündige Zeitintervall von ein, höchstens zwei Pendelserien, also beiläufig fünf oder zehn Stunden aus Vergleichen mit den drei Schiffs-Chronometern zu gewinnen, für welch letztere erst die Gänge aus den Zeitbestimmungen zu ermitteln waren.

Ich habe geglaubt, den letztangeführten Vorgang, welcher gleichbedeutend ist mit einer Übertragung der Zeit der Schiffs-Chronometer auf die Beobachtungsuhr, wählen zu sollen, und zwar aus folgenden Gründen:

Einmal gestattet dieser Vorgang, auch dann noch brauchbare Resultate zu erzielen, wenn es — sei es wegen zu kurzen Aufenthaltes in dem betreffenden Hafen, sei es wegen Vereitlung der Sonnenbeobachtung durch Bewölkung — unmöglich ist, die Pendelbeobachtungen zwischen zwei locale Zeitbestimmungen einzuschließen; denn für die Schiffs-Chronometer werden die täglichen Gänge fortlaufend von Hafen zu Hafen durch Zeitbestimmungen, die auf den Meridian von Greenwich reduciert sind, nur unter Berücksichtigung der aus den Temperatur-Curven der betreffenden Chronometer sich ergebenden täglichen Correctionen bestimmt.

Ferners ist von den Schiffs-Chronometern, welche an Bord unveränderlich derart aufbewahrt werden, dass sie vor größeren Temperatur-Schwankungen und vor der atmosphärischen Feuchtigkeit möglichst bewahrt sind, eher zu erwarten, dass sie während des nothwendigermaßen mehrtägigen Intervalles zwischen den beiden Zeitbestimmungen einen gleichförmigen Gang einhalten, als eventuell von den am Lande erliegenden, den bedeutenden Temperatur-Veränderungen von Tag zu Nacht ausgesetzten beiden Chronometern.

Endlich basieren bei dem gewählten Vorgange die Gänge der Beobachtungsuhr auf drei, anstatt auf nur zwei Chronometern, wodurch vermehrte Sicherheit für die Genauigkeit des Resultates gewonnen wird.

Es wird vielleicht dagegen das Bedenken erhoben werden, dass die erforderlichen öfteren Übertragungen der beiden Vergleichs-Chronometer und die vermehrten Uhrvergleiche zur Quelle von Fehlern werden können.

Allein die eigenen, ebenso wie die anderwärts gemachten Erfahrungen zeigen, dass die von mancher Seite noch behaupteten Sprünge und plötzlichen Gangänderungen bei Transportierungen von Chronometern nicht vorkommen, wenn nur die cardanische Aufhängung des

Chronometers arretiert und sorgfältigst darauf geachtet wird, dass das Chronometer keine rasche Drehung um seine verticale Achse erfährt. Gegen bedeutendere Temperatur-Änderungen während der meist nur kurze Zeit dauernden Übertragung kann das Chronometer durch seine Verpackung in der innen gepolsterten Transportkiste und sonstige geeignete Vorsichtsmaßnahmen ausreichend geschützt werden. Die Fehler der Uhrvergleiche endlich können auf einen minimalen Betrag herabgebracht werden, wenn die Vergleiche so angeordnet werden, dass nur Coincidenzen zur Beobachtung kommen. Dass thatsächlich in den vorliegenden Fällen weder Sprünge oder plötzliche Gangänderungen der beiden Übertragungs-Chronometer, noch vermehrte Fehler durch die Uhrvergleiche vorgekommen sein können, beweist die schöne Übereinstimmung der in Columne 8 der Tabelle IV ersichtlichen Intervalle in mittlerer Zeit zwischen den beiden Uhrvergleichen am Lande nach Angabe des einen und des anderen Übertragungs-Chronometers. Diese Intervalle sind berechnet mit den Uhrgängen, welche sich aus den Uhrvergleichen an Bord ergeben haben; trotzdem weichen die beiden Angaben nur vereinzelt um wenige Zehntel von Secunden von einander ab, meistens beträgt aber diese Differenz nur wenige Einheiten der zweiten Decimale der Secunde. Sie ist wohl hauptsächlich auf den verschiedenen Einfluss der Temperatur im Beobachtungslocale auf die beiden Chronometer zurückzuführen.

Dieselben beiden Chronometer wurden in gleicher Weise bei den Zeitbestimmungen zur Zeitübertragung an Land und zurück an Bord benützt; auch hier ergaben die an Bord vor dem Anlandgehen und nach Rückkehr mit den drei Schiffs-Chronometern und untereinander, sowie die am Lande vor und nach Beobachtung der Sonnenhöhen untereinander gestellten Vergleiche niemals Differenzen, die auf ein unregelmäßiges Verhalten der Chronometer während oder infolge der Übertragungen hätten schließen lassen.

Für die Zeitbestimmungen wurden je 20 bis 36 correspondierende Sonnenhöhen mittels Sextant und Quecksilberhorizont gemessen. Diese Beobachtungen wurden, weil die erste der beiden Zeitbestimmungen unvermeidlich auf den ersten Tag des Aufenthaltes im Hafen fiel, an welchem ich mit der Ermittlung des Beobachtungslocales und der Aufstellung des Apparates beschäftigt war, zumeist durch den k. und k. See-Cadeten Robert Lutz, einem sehr gewandten und genauen Beobachter, ausgeführt. See-Cadet Lutz hat sich dieser Aufgabe stets mit großem Verständnis und rühmlicher Gewissenhaftigkeit unterzogen.

Zwischen die beiden Zeitbestimmungen wurde in der Regel ein Intervall von drei Tagen gelegt, welches in einzelnen Fällen bis auf fünf Tage ausgedehnt werden musste.

Wie an früherer Stelle angedeutet, kam es vor, dass an einzelnen Stationen die Pendelbeobachtungen nicht zwischen zwei localen Zeitbestimmungen eingeschlossen werden konnten; dies war der Fall in Aden und Singapore während der Ausreise, in Tanjong Priok, Auckland und den drei Stationen auf den Neu-Hebriden.

In diesen Fällen wurden die den Chronometer-Journalen entnommenen Gänge der Schiffs-Chronometer der Rechnung zugrunde gelegt. Dieselben ergeben sich aus den im vorhergegangenen und im nachfolgenden Hafen angestellten und auf einen Meridian bezogenen Zeitbestimmungen. Dass auch bei diesem Vorgange, welcher allerdings nur als Nothbehelf betrachtet werden muss — gute Chronometer und nicht allzu lange Intervalle vorausgesetzt — noch brauchbare Resultate erhofft werden können, ist aus Tabelle II, in welcher die Gänge des Übertragungs-Chronometers Vorauer aus den Vergleichen mit den drei Schiffs-Chronometern (in Aden und Singapore bei der Ausreise mit deren vier) abgeleitet sind, zu entnehmen. So finden wir z. B. bei Tanjong Priok am 7. Februar 1893 a. m., dass die von den drei Schiffs-Chronometern einzeln abgeleiteten, stündlichen Gänge des Chronometers Vorauer von dem als wahrscheinlichsten Wert angenommenen Mittel nur abweichen um: $+0^{s}005$, $-0^{s}02$ und $-0^{s}012$. Da kaum anzunehmen ist, dass alle drei Schiffs-Chronometer ihren Gang zur selben Zeit und in demselben Sinne um einen größeren Betrag geändert hätten, so sind wir berechtigt zu schließen, dass die Gänge, welche die Schiffs-Chronometer am Beobachtungstage hatten, von den aus dem langen Zeitbestimmungs-Intervall erhaltenen nicht bedeutend verschieden sein konnten.

Ähnliche günstige Resultate ergeben sich bei den anderen der vorangeführten Stationen; bei Aden am 15. October 1892 a. m. zeigt sich sogar eine noch schönere Übereinstimmung der vier einzeln abgeleiteten Gänge des Chronometers Vorauer mit dem gerechneten Mittel; es betragen hier die bezüglichen Abweichungen nur: $-0^{s}0017$, $+0^{s}0013$, $+0^{s}0013$ und $-0^{s}0027$.

Da es zu weit führen würde, die eigenen Zeitbestimmungen zur Gänze hier aufzunehmen, so sind nur die Resultate derselben, das heißt die aus denselben abgeleiteten Gänge der Schiffs-Chronometer in Tabelle II, Columne 7 gebracht worden. Hiezu wird bemerkt, dass bei diesen Gängen die täglichen Temperatur-Correctionen berücksichtigt sind. Es wird nämlich

von der Differenz der beiden für einen Meridian gefundenen Uhr-Correctionen vorerst die Summe der während des Intervalles aufgelaufenen täglichen Temperatur-Correctionen abgezogen; der Rest durch die Zahl der verflossenen Tage dividiert, gibt zunächst den mittleren täglichen Gang des Chronometers bei 15° C., zu welchem nun die Temperatur-Correction des betreffenden Tages wieder hinzuaddiert wird.

Wie früher bemerkt, wurden die Uhrvergleiche derart angeordnet, dass, wenn möglich, nur Coincidenzen beobachtet wurden.

Vorerst wurden an Bord die beiden (Übertragungs-) Chronometer Vorauer (Sternzeituhr) und Kullberg (Mittelzeituhr) miteinander und unmittelbar darauf das Chronometer Vorauer mit den drei Schiffs-Chronometern verglichen, worauf die beiden ersteren in das Beobachtungslocal am Lande übertragen wurden. Daselbst wurden wieder diese beiden Chronometer miteinander und sodann das Chronometer Vorauer mit der Beobachtungsuhr Hawelk (Mittelzeituhr) verglichen. Nach durchgeführter Beobachtung der drei Pendel (einer Beobachtungsserie) wurden die letzteren beiden Vergleiche in umgekehrter Reihenfolge wiederholt, sodann die beiden Chronometer an Bord gebracht und daselbst das Chronometer Vorauer mit den drei Schiffs-Chronometern und unmittelbar hierauf mit dem zweiten Übertragungs-Chronometer verglichen.

Dieser Vorgang erlitt nur an solchen Orten, an welchen vom Schiffe zum Beobachtungslocale ein weiter Weg zurückzulegen war und vor- und nachmittags je eine Pendelserie beobachtet wurde, insoferne eine kleine Abänderung, als die beiden Übertragungs-Chronometer in diesem Falle über Mittag am Lande im Beobachtungslocale verblieben, um sie nicht durch längere Zeit der Mittagshitze auszusetzen; aber auch dann wurde die Beobachtungsuhr Hawelk vor und nach jeder Pendelserie mit dem Chronometer Vorauer und dieser mit dem zweiten Übertragungs-Chronometer verglichen.

Der Vorgang zur Ableitung der Uhrgänge war demnach nicht überall ein durchaus gleichartiger, wie es zu wünschen gewesen wäre; doch musste — den Verhältnissen angepasst — in jedem einzelnen Falle jener Weg gewählt werden, welcher das erreichbar beste Resultat verbürgte.

Die Vergleiche des Chronometers Vorauer mit den Schiffs-Chronometern ergeben zunächst den stündlichen Gang der ersteren Uhr gegen mittlere Zeit für das entsprechende Zeitintervall (Tabelle II). Wo sich aus dem Verhalten der Schiffs-Chronometer zur betreffenden Zeitperiode Anhaltspunkte zur Beurtheilung der Güte der einzelnen Chronometer

ergaben, wurden hiebei den Angaben derselben entsprechende Gewichte ertheilt.

Mit Zugrundelegung des sonach ermittelten wahrscheinlichsten Ganges des Chronometers Vorauer erhält man weiters aus den Vergleichen dieses Chronometers mit dem zweiten Übertragungs-Chronometer (51 beziehungsweise 22, Kullberg) an Bord den stündlichen Gang des letzteren Chronometers gegen mittlere Zeit für das analoge Zeitintervall (Tabelle III). Dieser Gang ist nur scheinbar vom Chronometer Vorauer, in Wirklichkeit aber ebenso wie der des letzteren von den Schiffs-Chronometern abgeleitet, da ja die beiden Vergleiche des Chronometers Kullberg mit dem Chronometer Vorauer unmittelbar anschließend an die Vergleiche der letztgenannten Uhr mit den Schiffs-Chronometern erfolgt sind.

Die Vergleiche der beiden Übertragungs-Chronometer am Lande vor und nach der Pendelbeobachtung ergeben unter Zugrundelegung der nach Obigem ermittelten wahrscheinlichsten Gänge derselben das verflossene Intervall in mittlerer Zeit nach Angabe beider Chronometer. An früherer Stelle wurde bereits der schönen Übereinstimmung dieser Simultanangaben gedacht. Aus dem Mittel dieser beiden Angaben und der verflossenen Zeit des Chronometers Vorauer ergibt sich der auf Grund der Angaben des zweiten Übertragungs-Chronometers berichtigte stündliche Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit, welcher zur Ableitung des Ganges der Beobachtungsuhr zu dienen haben wird. (Siehe Tabelle IV.)

Mangels diesbezüglicher Anhaltspunkte wurde hiebei den Angaben der beiden Chronometer gleiches Gewicht ertheilt.

Der auf 24 Stunden reducierte Gang der Beobachtungsuhr Hawelk gegen mittlere Zeit für das betreffende Intervall, welche Uhr thatsächlich nur mit dem Chronometer Vorauer directe verglichen wurde, beziehungsweise welcher nur aus diesen Vergleichen berechnet wurde (siehe Tabelle V), erscheint demnach gleichmäßig aus beiden Übertragungs-Chronometern abgeleitet.

Die an die Schwingungsdauer anzubringende Correction wegen des Uhrganges beträgt 58·6 Einheiten der 7. Decimale der Schwingungszeit für jede Secunde des 24stündigen Uhrganges.

Der Coëfficient 58·6 gilt strenge nur bei einer uncorrigierten Schwingungszeit von $0^{s}5063$, reicht jedoch auch für die hier vorkommenden größeren Schwingungszeiten vollkommen aus, wenn der 24stündige Uhrgang den Betrag von etwa $\pm 10^{s}$ nicht übersteigt.

Bei den in niederen Breiten gelegenen Stationen erlangte jedoch die Beobachtungsuhr Hawelk infolge Abnahme der Schwere und zum Theil auch infolge der hohen Temperatur 24stündige Gänge von selbst $100^s$ und darüber. Der Coëfficient 58·6 ist in diesen Fällen für je ein Mehr von $0^s0001$ der uncorrigierten Schwingungszeit um 0·01 zu vergrößern.

Da es bis zu einer gewissen Grenze gleichgiltig ist, wie groß der Gang der Beobachtungsuhr ist, wenn derselbe nur genau bekannt ist, so hatte ich es unterlassen, den Gang der Uhr in den äquatorialen Stationen durch Verkürzen des Pendels zu verkleinern, und zwar hauptsächlich deshalb, weil das Regulieren des Uhrganges mehr Zeit erfordert hätte, als hiefür zur Verfügung gestanden wäre, sowie auch, um durch zu häufiges Bewegen der Regulierschraube der Pendellinse nicht etwa ein lockeres Spiel derselben herbeizuführen.

## Resultate der Pendelbeobachtungen.

Aus Tabelle VI erhält man durch Ausziehung und Vereinigung der betreffenden Resultate in Tabelle VII eine übersichtliche Zusammenstellung der beobachteten und reducierten Schwingungszeiten der einzelnen Pendel auf den Stationen und der Mittel „Sm“ der einzelnen Pendelserien, sowie die mittlere Schwingungszeit jedes Pendels und die mittlere Schwingungszeit „S“ des mittleren Pendels auf jeder Station, welch letztere den weiteren Berechnungen zugrunde zu legen sein wird.

Zur theilweisen Controle der Verlässlichkeit der Resultate wurden ferners in Tabelle VIII für alle Stationen die Unterschiede der mittleren Schwingungszeiten der einzelnen Pendel von der mittleren Schwingungszeit „S“ des mittleren Pendels zusammengestellt.

Vergleicht man die einzelnen Werte mit dem betreffenden Mittel, so zeigt sich bei den meisten Stationen eine sehr schöne Übereinstimmung. Relativ am größten sind die Abweichungen vom Mittel naturgemäß dort, wo nur eine Serie — also jedes Pendel nur einmal — beobachtet wurde, wie in Vila, P. Sandwich und Tangoa. Allein man ersieht auch, dass in diesen Fällen, ebenso wie bei den anderen Stationen mit geringeren Abweichungen, die Abweichung bei Pendel 27 stets das entgegengesetzte Vorzeichen bei nahezu der gleichen Größe hat von jener bei Pendel 25, während die Abweichung bei dem in der Mitte liegenden Pendel 26 minimal ist. Es weist diese Erscheinung auf eine mehr gleichmäßige Acceleration oder Retardation der Beobachtungsuhr während des Intervalles, für welches der Uhrgang bestimmt wurde und in welchem

die Beobachtungen der drei Pendel in stets derselben Reihenfolge gleichmäßig vertheilt liegen — entsprechend dem Fallen oder Steigen der Temperatur — hin, und wir können diesen Umstand als sehr vertrauenerweckend für das in den Schwingungszeiten des mittleren Pendels ausgedrückte Beobachtungsresultat ansehen.

In Tabelle VII wurden behufs Erlangung eines möglichst genauen Wertes außer den Resultaten der von mir vor Antritt der Reise im Juli 1892 in Wien ausgeführten Beobachtungen auch die zur selben Zeitperiode vom Herrn k. und k. Hauptmann Otto Křifka im Keller des militär-geographischen Institutes, sowie die vom Herrn k. und k. Oberst R. v. Sterneck im Keller der Universitäts-Sternwarte auf der Türkenschanze beobachteten Schwingungszeiten der Pendel 25, 26 und 27 aufgenommen. Die letzteren mussten noch, um mit den übrigen Beobachtungsresultaten zum Mittel vereinigt werden zu können, auf den Beobachtungsort „Institutskeller“ reduciert werden.

Die bezügliche, aus früheren zahlreichen Bestimmungen des Herrn Oberst R. v. Sterneck bekannte Correction beträgt 24 Einheiten der 7. Decimale der Schwingungszeit.

Zur Bestimmung der mittleren Schwingungszeit der Pendel in Wien vor der Reise standen demnach 16 Beobachtungsserien zur Verfügung. Dieselben konnten jedoch aus dem Grunde nicht als gleichwertig betrachtet werden, weil bei den vier von mir beobachteten und bei vier der von Herrn Hauptmann Křifka beobachteten Serien die Pendeluhr Hawelk verwendet wurde, deren Gänge erst aus Vergleichen im Wege der Übertragung eines Chronometers bestimmt werden konnten; diese acht Serien müssen mit Rücksicht auf die hieraus entspringenden, möglichen Fehler gegenüber den übrigen acht als minderwertig angesehen werden.

Es wurde demnach diesen Beobachtungen bei Mittelung der Werte der in Wien vor der Reise erhaltenen Schwingungszeiten der drei Pendel nur das halbe Gewicht ertheilt.

Die Werte der mittleren Schwingungszeiten in Wien nach der Reise ergeben sich durch einfache Mittelung der von mir im Juni 1894 im Keller des militär-geographischen Institutes, und zwar unmittelbar mit der Pendeluhr Tiede der Instituts-Sternwarte beobachteten acht Pendelserien.

Stellt man nun die vor und nach der Reise in Wien, Institutskeller, erhaltenen mittleren Schwingungszeiten einander gegenüber, so erhält man:

| | | |
|---|---|---|
| Wien, nach der Reise: | $S_{25} = 0^s5063185$; | $S_{26} = 0^s5065727$; |
| „ vor „ „ | $S_{25} = 0^s5063268$; | $S_{26} = 0^s5065808$; |
| Differenz = | $-83$ | $-81$ |

| | | |
|---|---|---|
| Wien, nach der Reise: | $S_{27} = 0^s5062559$; | $S = 0^s5063824$ |
| „ vor „ „ | $S_{27} = 0^s5062633$; | $S = 0^s5063903$ |
| Differenz = | $-74$ | $-79$ |

Demnach bei allen drei Pendeln eine mäßige Verkleinerung der Schwingungszeit.

Zur Beurtheilung der Invariabilität der Pendel können wir überdies die in Singapore, Aden und Pola zu verschiedenen Zeiten erhaltenen Werte der Schwingungszeiten miteinander vergleichen:

| | | |
|---|---|---|
| Singapore, Heimreise: | $S_{25} = 0^s5070401$; | $S_{26} = 0^s5072959$; |
| „ Ausreise: | $S_{25} = 0^s5070475$; | $S_{26} = 0^s507303$[illegible]; |
| Differenz = | $-74$ | $-76$ |

| | | |
|---|---|---|
| Singapore, Heimreise: | $S_{27} = 0^s5069790$; | $S = 0^s5071050$ |
| „ Ausreise: | $S_{27} = 0^s5069870$; | $S = 0^s5071127$ |
| Differenz = | $-80$ | $-77$ |

| | | |
|---|---|---|
| Aden, Heimreise: | $S_{25} = 0^s5069768$; | $S_{26} = 0^s5072332$; |
| „ Ausreise: | $S_{25} = 0^s5069815$; | $S_{26} = 0^s5072354$; |
| Differenz = | $-47$ | $-22$ |

| | | |
|---|---|---|
| Aden, Heimreise: | $S_{27} = 0^s5069131$; | $S = 0^s5070410$ |
| „ Ausreise: | $S_{27} = 0^s5069153$; | $S = 0^s5070441$ |
| Differenz = | $-22$ | $-31$ |

| | | |
|---|---|---|
| Pola, nach der Reise: | $S_{25} = 0^s5063796$; | $S_{26} = 0^s5066362$; |
| „ vor „ „ | $S_{25} = 0^s5063848$; | $S_{26} = 0^h5066403$; |
| Differenz = | $-52$ | $-41$ |

| | | |
|---|---|---|
| Pola, nach der Reise: | $S_{27} = 0^s5603196$; | $S = 0^s5064452$ |
| „ vor „ „ | $S_{27} = 0^s5063216$; | $S = 0^s5064489$ |
| Differenz = | $-20$ | $-37$ |

Bei sämmtlichen Control-Stationen zeigt sich demnach eine kleine Verkürzung der Schwingungszeiten der drei Pendel auf der Heimreise, beziehungsweise nach der Rückkehr, gegenüber den auf der Ausreise erhaltenen.

Die Differenz im Sinne Heimreise — Ausreise stimmt bei Singapore fast genau mit der in Wien gefundenen überein; die geringere Größe dieser Differenz bei Pola und Aden muss angesichts dieser Übereinstimmung und der absoluten Verlässlichkeit der in Wien ausgeführten Beobachtungen auf Rechnung kleiner Ungenauigkeiten in der Bestimmung der Uhrgänge, recte auf Rechnung der Ungleichwertigkeit der Beobachtungen gesetzt werden.

Die Beobachtungen in Pola vor der Reise wurden nämlich mit der Pendeluhr Hawelk, jene nach der Reise dagegen unmittelbar mit der Pendeluhr Vorauer der Marine-Sternwarte ausgeführt.

In Aden wurde während der Ausreise nur eine Serie ohne Einschluss in zwei locale Zeitbestimmungen beobachtet — bei der Heimreise wurden drei Beobachtungsserien mit Zeitbestimmungs-Einschluss erlangt.

Mit Hinblick auf die Thatsache, dass sich in vier von einander unabhängigen Control-Stationen, und zwar gleichmäßig bei allen drei Pendeln, eine wenn auch nicht bedeutende Verkleinerung der Schwingungszeiten gezeigt hat, kann es als ausgeschlossen betrachtet werden, dass die vorgefundenen Differenzen an und für sich in Beobachtungsfehlern oder in fehlerhaften Zeitbestimmungen ihre Ursache hätten.

Es erübrigt nur anzunehmen, dass im Verlaufe der fast zweijährigen Campagne mit den Pendeln eine kleine Veränderung im Sinne einer Verkürzung der Pendellänge vor sich gegangen ist. Aus dem Umstande, dass selbe bei allen drei Pendeln fast in gleichem Maße sich geäußert hat, kann geschlossen werden, dass die Veränderung nicht accidentel oder Folge einer mangelhaften Pendel-Construction gewesen sei; es dürfte dieselbe vielmehr das Resultat eines gesetzmäßigen, continuierlichen Vorganges bilden.*)

Diese Erwägung im Vereine mit der Thatsache, dass die vorgefundenen Differenzen noch nicht so bedeutend sind, um Bedenken hinsichtlich des Wertes oder der Brauchbarkeit der Beobachtungen überhaupt hervorzurufen, berechtigt uns zur Ausgleichung der bei den Controlbeobachtungen in Wien, als Ausgangspunkt, erhaltenen Differenz durch Correctur der in den einzelnen Stationen erhaltenen Werte von „$S$“.

In Tabelle IX ist diese Correctur durchgeführt.

*) Eine Abnützung der Pendelschneiden durch den Gebrauch oder durch unvorsichtige Behandlung erscheint gleichfalls ausgeschlossen; denn dieselbe müsste im Gegensatze zur vorgefundenen Verkürzung die Wirkung einer Vergrößerung der Pendellänge haben, also sich in einer Verlängerung der Schwingungszeit äußern.

Es wird nämlich für Wien das Mittel der vor und nach der Reise erhaltenen beiden Werte von „$S$“ gerechnet und dieses Mittel als Ausgangswert für die relativen Schwerebestimmungen angenommen; demnach ist nur mehr die halbe vorgefundene Differenz von (rund) 80 Einheiten der Schwingungszeit auf die einzelnen Stationen proportional auf-zutheilen.

Die in der Mitte gelegene Station (Noumea) erhält dann offenbar keine Correctur; von hier an in beiden Richtungen wächst die Correction von „$S$“ von Station zu Station um den Betrag

$$\frac{{}^1/_2 \cdot 80}{{}^1/_2 \text{ Zahl der Aufstellungen}} = 4 \text{ Einheiten}$$

der Schwingungszeit.

Sie ist negativ für die Ausreise- und positiv für die Heimreisestationen und erreicht ihr Maximum mit — 36 Einheiten in Pola als erste und letzte Reisestation.*)

Es ist klar, dass sonach der mögliche übrigbleibende Fehler einer Station unter allen Umständen kleiner als die halbe in Wien vorgefundene Differenz sein muss; er wird sich umsomehr Null nähern, je zutreffender die Voraussetzung ist, auf welche sich die Correctur gründet — nämlich jener einer continuierlichen Veränderung der Schwingungszeiten der Pendel.

## Die Schwerkraft auf den Beobachtungsstationen.

Aus den corrigierten, mittleren Schwingungszeiten „$S$“ des mittleren Pendels in den Stationen und der für Wien erhaltenen mittleren Schwingungszeit des mittleren Pendels $S_w$, sowie der bekannten Schwere in Wien (Keller des militär-geographischen Institutes) $g_w = 9{\cdot}80876$**) erhält man mittels der Gleichung

$$g\, S^2 = g_w\, S_w^2$$

---

*) Die zur Berechnung der Schwere erforderlichen Werte von „$S$“ für Pola, Aden und Singapore, woselbst zweimal zu verschiedenen Zeiten beobachtet wurde, erhält man dann, indem man das Mittel aus den bei der Ausreise und bei der Heimreise gewonnenen Werten von „$S$“ nimmt; die vorbesprochenen Correctionen heben sich dann bei diesen Stationen wieder auf.

Bei Mittelung der Werte von „$S$“ für Aden und Singapore wurde dem bei der Ausreise erhaltenen „$S$“ — weil nur aus einer Beobachtungsserie resultierend — das halbe Gewicht ertheilt.

**) Siehe Mittheilungen des k. und k. militär-geographischen Instituts, Band XV, pag. 161.

die Größe der Schwerkraft $g$ und weiterhin aus der Gleichung:

$$L = \frac{g}{\pi^2}$$

die Länge des Secundenpendels auf den Beobachtungsstationen.

Die gefundenen Werte von $g$ müssen noch, um vergleichbar zu werden, auf das Meeres-Niveau reduciert und vom Einflusse der zunächst gelegenen Massen befreit werden.

Die Reduction auf das Meeres-Niveau berechnet sich aus dem Ausdrucke

$$\Delta g = \frac{2H}{R} \cdot g,$$

worin „$H$" die Höhe der Station in Metern und „$R$" der mittlere Erd-Radius, das ist 6,366.740 $m$ ist. Sie ist immer positiv.

Die Correction zur Befreiung von „$g$" von den localen Einflüssen setzt sich aus zwei Theilen zusammen, von denen der erste durch die Attraction einer unter der Station gelegenen, unendlich ausgedehnten Platte von der Höhe „$H$" und der Dichte „$\Theta$", der zweite durch die thatsächlichen Abweichungen der Terrainform von dieser „Platte" bedingt ist.

Den ersten Theil dieser Correction erhält man aus der Formel:

$$A = g \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{H}{R} \cdot \frac{\Theta}{\Theta_m},$$

worin für $\Theta_m$ die mittlere Dichte der Erde = 5·6 zu setzen ist.

Für $\Theta$ wurde überall der Wert von 2·5 angenommen. Diese Correction ist stets negativ.

Der zweite Theil der vorbesprochenen Correction entfällt bei allen hier in Betracht kommenden Stationen; selbst bei Sidney, welche Station die relativ größte Höhe bei relativ steilsten Terrainformen zunächst der Station aufweist, käme diese Correction in der 5. Decimale von $g$ noch nicht zum Ausdrucke.

Schließlich erhält man noch die theoretischen Werte der Schwere im Meeres-Niveau aus der Helmert'schen Formel

$$\gamma_0 = 9{\cdot}7800\,(1 + 0{\cdot}00531 \sin^2 \varphi).$$

Die bezüglichen Werte, beziehungsweise Reductionen, und die Werte $g_0 - \gamma_0$, das ist die Abweichungen der thatsächlich gefundenen Schwere vom Werte der theoretischen wurden in Tabelle X übersichtlich zusammengestellt.

## Tabelle I.

Ableitung des Ganges der elektrischen Contact-Uhr Hawelk während der Pendelbeobachtung an Sternwarten.

| Datum | Station | Uhr | Uhrvergleich vor der Beobachtung | Uhrvergleich nach der Beobachtung | Verflossene Uhrzeit | Täglicher Gang gegen Sternzeit laut Journal der Sternwarte | Verflossene Sternzeit | Stündlicher Gang des Chronometers Vorauer, resp. *C* oder Fischer gegen Sternzeit | Uhr | Uhrvergleich vor der Beobachtung | Uhrvergleich nach der Beobachtung | Verflossene Uhrzeit | Verflossene Sternzeit | Verflossene mittlere Zeit | Täglicher Gang der Uhr Hawelk gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1892 7. November a. m. u. p. m. | Bombay (Calaba, Observa-torium) | Thwaites | 10$^h$ 7$^m$ 30$^s$0 | 18$^h$28$^m$ 35$^s$05 | 8$^h$ 21$^m$ 5$^s$05 | +1$^s$02 | 8$^h$ 21$^m$ 5$^s$405 | | Hawelk | 7$^h$ 17$^m$ 35$^s$0 | 14$^h$ 49$^m$ 45$^s$0 | 7$^h$ 32$^m$ 10$^s$0 | | | + 90$^s$75 |
| | | Vorauer | 6 17 58·9 | 14 39 5·0 | 8 21 6·10 | | | —0$^s$0832 | Vorauer | 6 58 17·0 | 14 32 11·0 | 7 33 53·5 | 7$^h$ 33$^m$ 52$^s$870 | 7$^h$ 32$^m$ 38$^s$508 | |
| 9. November a. m. u. p. m. | | Thwaites | 10 16 30·13 | 18 42 30·0 | 8 25 59·87 | +1·05 | 8 26 0·239 | | Hawelk | 7 17 25·0 | 14 52 33·0 | 7 35 8·0 | | | + 88·28 |
| | | Vorauer | 6 27 5·5 | 14 53 6·57 | 8 26 1·07 | | | —0·0985 | Vorauer | 7 9 8·5 | 14 46 0·0 | 7 36 51·5 | 7 36 50·750 | 6 35 35·898 | |
| 1893 6. Jänner a. m. u. p. m. | Calcutta (St. Xavier's College) | Tartner | 2 42 30·0 | 10 51 20·13 | 8 8 50·13 | +1·5 | 8 8 50·64 | | Hawelk | 0 53 58·0 | 8 45 0·0 | 7 51 2·0 | | | + 77·24 |
| | | Vorauer | 9 49 37·55 | 17 58 29·0 | 8 8 51·45 | | | —0·0994 | Vorauer | 9 57 49·0 | 17 50 34·5 | 7 52 45·5 | 7 52 44·717 | 7 51 27·265 | |
| 7. Jänner a. m. u. p. m. | | Tartner | 2 54 10·0 | 11 12 0·0 | 8 17 50·0 | +1·5 | 8 17 50·519 | | Hawelk | 0 57 50·0 | 9 3 20·0 | 8 5 30·0 | | | + 75·0 |
| | | Vorauer | 10 1 22·8 | 18 19 13·5 | 8 17 51·42 | | | —0·1086 | Vorauer | 10 6 57·5 | 18 14 13·5 | 8 7 16·0 | 8 7 15·118 | 8 5 55·288 | |
| 30. Mai p. m. | Mel-bourne (kön. Observa-torium) | Seth Thomas | 3 5 10·0 | 6 10 50·0 | 3 5 40·0 | +0·20 | 3 5 40·026 | | | | | | | 2 5 9·606 | + 20·27 |
| | | Hawelk | 11 19 6·0 | 14 24 13·0 | 3 5 7·0 | | | | | | | | | | |
| 31. Mai a. m. | | Seth Thomas | 11 33 0·0 | 14 51 20·0 | 3 18 20·0 | +0·20 | 3 18 20·028 | | | | | | | 3 17 47·538 | + 18·48 |
| | | Hawelk | 7 43 19·0 | 11 1 4·0 | 3 17 45·0 | | | | | | | | | | |
| 31. Mai p. m. | | Seth Thomas | 4 49 57·0 | 8 13 26·0 | 3 23 29·0 | +0·18 | 3 23 29·025 | | | | | | | 3 22 55·685 | + 19·06 |
| | | Hawelk | 0 59 20·0 | 4 22 13·0 | 3 22 53·0 | | | | | | | | | | |
| 1. Juni a. m. | | Seth Thomas | 11 40 20·0 | 15 4 24·0 | 3 24 4·0 | +0·18 | 3 24 4·026 | | | | | | | 3 23 40·596 | + 18·37 |
| | | Hawelk | 7 46 23·0 | 11 9 51·0 | 3 23 28·0 | | | | | | | | | | |

Tabelle I.

| Datum | Station | Uhr | Uhrvergleich vor der Beobachtung | Uhrvergleich nach der Beobachtung | Verflossene Uhrzeit | Täglicher Gang gegen Sternzeit laut Journal der Sternwarte | Verflossene Sternzeit | Stündlicher Gang des Chronometers Vorauer, resp. C oder Fischer gegen Sternzeit | Uhr | Uhrvergleich vor der Beobachtung | Uhrvergleich nach der Beobachtung | Verflossene Uhrzeit | Verflossene Sternzeit | Verflossene mittlere Zeit | Täglicher Gang der Uhr Hawelk gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4. Juli a. m. | Sidney (kön. Observatorium) | Frodsham | $2^{h}\ 46^{m}\ 16^{s}0$ | $6^{h}\ 1^{m}\ 10^{s}0$ | $3^{h}\ 14^{m}\ 54^{s}0$ | $+0^{s}99$ | $3^{h}\ 14^{m}\ 54^{s}134$ | | | | | | | $3^{h}\ 14^{m}\ 22^{s}204$ | |
| | | Hawelk | 3 18 40·0 | 6 33 0·0 | 3 14 20·0 | | | | | | | | | | $+16^{s}33$ |
| 4. Juli p. m. | | Frodsham | 9 5 12·0 | 12 32 8·0 | 3 26 56·0 | +0·99 | 3 26 56·142 | | | | | | | 3 26 22·242 | |
| | | Hawelk | 9 36 30·0 | 13 2 50·0 | 3 26 20·0 | | | | | | | | | | +15·64 |
| 5. Juli a. m. | | Frodsham | 2 57 9·0 | 6 6 12·0 | 3 9 3·0 | +0·99 | 3 9 3·130 | | | | | | | 3 8 32·160 | |
| | | Hawelk | 3 25 20·0 | 6 33 50·0 | 3 8 30·0 | | | | | | | | | | +16·50 |
| 1892 27. August a. m. u. p. m. | Pola (hydrographisches Amt) | Hohwü | 5 31 2·13 | 15 39 31·21 | 10 8 29·08 | +0·33 | 10 8 29·219 | | Hawelk | $9^{h}\ 22^{m}\ 12^{s}0$ | $19^{h}\ 0^{m}\ 25^{s}0$ | $9^{h}\ 38^{m}\ 13^{s}0$ | | | — 1·83 |
| | | C. | 5 33 5 0 | 15 41 35·0 | 10 8 30·0 | | | $-0^{s}077$ | C. | 5 47 35·0 | 15 27 23·0 | 9 39 48·0 | $9^{h}\ 39^{m}\ 47^{s}256$ | 9 38 12·265 | |
| 28. August a. m. | | Hohwü | 5 33 20·30 | 9 52 10·15 | 4 18 49·85 | +0 337 | 4 18 49·91 | | Hawelk | 9 24 30·0 | 13 10 50·0 | 3 46 20·0 | | | — 1·71 |
| | | C. | 5 35 25·0 | 9 54 15·0 | 4 18 50·0 | | | —0·021 | C | 5 53 50·0 | 9 40 47·0 | 3 46 57·0 | 3 46 56 921 | 3 46 19·738 | |
| 28. August p. m. | | Hohwü | 0 15 3·72 | 4 26 3·34 | 4 10 59·62 | +0·335 | 4 10 59·678 | | Hawelk | 3 58 50 0 | 7 35 28·0 | 3 36 38·0 | | | — 2·46 |
| | | C. | 0 17 10·0 | 4 28 10·0 | 4 11 0·0 | | | —0·077 | C. | 0 33 11·5 | 4 10 25·0 | 3 37 13·5 | 3 37 13·221 | 3 36 37·631 | |
| 26. Juli a. m. | Wien (militär-geogr. Institut) | Tiede | 4 13 32·0 | 12 35 1·0 | 8 21 29·0 | +2·12 | 8 21 29·738 | | Hawelk | 2 17 44·0 | 10 0 20·0 | 7 42 36·0 | | | —21·33 |
| | | Fischer | 4 11 20·3 | 12 32 49·9 | 8 21 29·6 | | | +0·0165 | Fischer | 4 24 10·0 | 12 7 55·0 | 7 43 45·0 | 7 43 45·128 | 7 42 29·158 | |
| 27. Juli a. m. u. p. m. | | Tiede | 4 14 19·0 | 13 10 8·0 | 8 55 49·0 | +2·04 | 8 55 49·759 | | Hawelk | 2 25 47·5 | 10 33 25·0 | 8 7 37·5 | | | —22·90 |
| | | Fischer | 4 12 10·1 | 13 8 0·05 | 8 55 49·95 | | | —0·0214 | Fischer | 4 35 50·0 | 12 44 40·0 | 8 8 50·0 | 8 8 49·83 | 8 7 29·74 | |
| 28. Juli a. m. | | Tiede | 3 37 46·0 | 8 48 20·0 | 5 10 34·0 | +2·04 | 5 10 34·44 | | Hawelk | 1 52 15·0 | 6 15 37·5 | 4 23 22·5 | | | —19·90 |
| | | Fischer | 3 35 40·1 | 8 46 14·4 | 5 10 34·3 | | | +0·0270 | Fischer | 4 5 48·0 | 8 29 50·0 | 4 24 2·0 | 4 24 2·119 | 4 23 18·859 | |

**Anmerkung.** Bei den Beobachtungen in Pola und Wien nach der Reise wurden die Pendeluhren der betreffenden Sternwarten Vorauer, beziehungsweise Tiede, in den Coincidenz-Apparat geschaltet. Die täglichen Gänge dieser Uhren betrugen nach den Protokollen der Sternwarten:

Pola, 1894, 28. Mai a. m., Vorauer: $-0^{s}429$ gegen mittlere Zeit,
„ 1894, 28. „ p. m., „ : —1·304 „ „ „
„ 1894, 29. „ a. m., „ : —0·242 „ „ „
„ 1894, 29. „ p. m., „ : —0·847 „ „ „
Wien, 1894, 6., 8., 9. und 11. Juni, Tiede: +0·64 gegen Sternzeit.

**Tabelle**

Ableitung des wahrscheinlichsten Ganges des Übertragungs-

| Datum | Station | Chronometer | Uhrvergleiche an Bord vor der Beobachtung | Uhrvergleiche an Bord nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1893 17. März p. m. | Tanjong Priok (Batavia) | 25 Kullberg | 6h 10m 47s0 | 10h 53m 55s0 |
| | | Vorauer | 6 48 50·0 | 11 32 45·0 |
| | | 62 Kullberg | 6 6 32·5 | 10 50 10·0 |
| | | Vorauer | 6 52 0·0 | 11 36 25·0 |
| | | 22 Kullberg | 6 2 33·5 | 10 45 1·0 |
| | | Vorauer | 6 54 20·0 | 11 37 35·0 |
| 18. März a. m. | | 25 Kullberg | 11 16 30·0 | 16 17 5·0 |
| | | Vorauer | 11 57 23·5 | 16 58 48·5 |
| | | 62 Kullberg | 11 12 40·0 | 16 11 0·0 |
| | | Vorauer | 12 0 59·5 | 17 0 9·5 |
| | | 22 Kullberg | 11 9 46·0 | 16 6 40·0 |
| | | Vorauer | 12 4 25·5 | 17 2 9·5 |
| 18. März p. m. | | 25 Kullberg | 6 17 15·0 | 11 8 25·0 |
| | | Vorauer | 6 59 18·5 | 11 51 17·0 |
| | | 62 Kullberg | 6 13 10·0 | 11 4 30·0 |
| | | Vorauer | 7 2 40·0 | 11 54 49·0 |
| | | 22 Kullberg | 6 8 20·0 | 11 1 31·0 |
| | | Vorauer | 7 4 10·0 | 11 58 10·5 |
| 2. August a. m. | Auckland | 25 Kullberg | 7 31 2·5 | 13 36 56·5 |
| | | Vorauer | 5 18 0·0 | 11 24 55·0 |
| | | 51 Kullberg | 7 20 50·5 | 13 28 32·0 |
| | | Vorauer | 5 19 17·0 | 11 28 0·0 |
| | | 62 Kullberg | 7 26 35·5 | 13 33 46·0 |
| | | Vorauer | 5 23 18·0 | 11 31 30·0 |

II.

Chronometers Vorauer aus Vergleichen mit den Schiffs-Chronometern.

| Verflossene Uhrzeit | Täglicher Gang der Schiffs-Chronometer gegen mittlere Zeit, aus den Zeitbestimmungen | Verflossene mittlere Zeit, aus den Angaben der Schiffs-Chronometer | Aus 6 und 8 resultierender stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit | Den Angaben der Schiffs-Chronometer beigelegtes Gewicht | Wahrscheinlichster stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| $4^h$ $43^m$ $8^s0$ | — $0^s47$ | $4^h$ $43^m$ $7^s91$ | | 3 | |
| 4 43 55·0 | | | — $9^s951$ | | |
| 4 43 37·5 | + 1·52 | 4 43 37· 8 | | 2 | |
| 4 44 25·0 | | | — 9·958 | | |
| 4 42 27·5 | + 2·26 | 4 42 27·94 | | 1 | |
| 4 43 15·0 | | | — 9·968 | | — $9^s956$ |
| 5 0 35·0 | — 0·47 | 5 0 34·91 | | 3 | |
| 5 1 25·0 | | | — 9·970 | | |
| 4 58 20·0 | + 1·52 | 4 58 20·31 | | 2 | |
| 4 59 10·0 | | | — 9·960 | | |
| 4 56 54·0 | + 2·26 | 4 56 54·47 | | 1 | |
| 4 57 44·0 | | | — 9·982 | | — 9·969 |
| 4 51 10·0 | — 0·45 | 4 51 9·91 | | 3 | |
| 4 51 58·5 | | | — 9 986 | | |
| 4 51 20·0 | + 1·16 | 4 51 20·32 | | 2 | |
| 4 52 9·0 | | | — 9·998 | | |
| 4 53 11·0 | + 2·30 | 4 53 11·47 | | 1 | |
| 4 54 0·5 | | | —10·006 | | — 9·993 |
| 6 5 54·0 | — 0·48 | 6 5 53·88 | | 1 | |
| 6 6 55·0 | | | — 10·003 | | |
| 6 7 41·5 | + 0·52 | 6 7 41·63 | | 1 | |
| 6 8 43·0 | | | — 9·979 | | |
| 6 7 10·5 | — 0·08 | 6 7 10·48 | | 1 | |
| 6 8 12·0 | | | — 10·020 | | —10·001 |

| Datum | Station | Chronometer | Uhrvergleiche an Bord vor der Beobachtung | Uhrvergleiche an Bord nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1893 2. August p. m. | Auckland | 25 Kullberg | $1^h$ $36^m$ $56^s5$ | $7^h$ $34^m$ $10^s0$ |
| | | Vorauer | 11 24 55·0 | 17 23 8·0 |
| | | 51 Kullberg | 1 28 32·0 | 7 18 30·5 |
| | | Vorauer | 11 28 0·0 | 17 18 57·0 |
| | | 62 Kullberg | 1 33 46·0 | 7 17 35·5 |
| | | Vorauer | 11 31 30·0 | 17 16 17·0 |
| 3. August a. m. | | 25 Kullberg | 7 16 45·0 | 13 16 30·0 |
| | | Vorauer | 5 7 40·0 | 11 8 25·0 |
| | | 51 Kullberg | 7 7 30·0 | 13 2 50·0 |
| | | Vorauer | 5 9 55·0 | 11 6 14·5 |
| | | 62 Kullberg | 7 12 30·0 | 13 1 40 0 |
| | | Vorauer | 5 13 11·0 | 11 3 19·5 |
| 22. August a. m. | Noumea | 25 Kullberg | 7 57 47·0 | 13 38 25·0 |
| | | Vorauer | 7 4 25·5 | 12 46 0·0 |
| | | 51 Kullberg | 7 47 30·0 | 13 29 17·0 |
| | | Vorauer | 7 5 54·0 | 12 48 38·0 |
| | | 62 Kullberg | 7 53 5·0 | 13 33 10·0 |
| | | Vorauer | 7 9 41·0 | 12 50 42·5 |
| 22. August p. m. | | 25 Kullberg | 1 38 25·0 | 6 31 5·0 |
| | | Vorauer | 0 46 0 0 | 5 39 28·5 |
| | | 51 Kullberg | 1 29 17·0 | 6 23 15·0 |
| | | Vorauer | 0 48 38·0 | 5 43 25·0 |
| | | 62 Kullberg | 1 33 10·0 | 6 28 20·0 |
| | | Vorauer | 0 50 42·5 | 5 46 41·5 |
| 23. August a. m. | | 25 Kullberg | 7 49 35·0 | 13 38 45·0 |
| | | Vorauer | 7 0 10·5 | 12 50 18·5 |
| | | 51 Kullberg | 7 40 0·0 | 13 29 50·0 |
| | | Vorauer | 7 2 22·5 | 12 53 11·0 |
| | | 62 Kullberg | 7 47 45·0 | 13 33 40·0 |
| | | Vorauer | 7 8 19·0 | 12 55 11·5 |

II.

| Verflossene Uhrzeit | Täglicher Gang der Schiffs-Chronometer gegen mittlere Zeit, aus den Zeitbestimmungen | Verflossene mittlere Zeit, aus den Angaben der Schiffs-Chronometer | Aus 6 und 8 resultierender stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit | Den Angaben der Schiffs-Chronometer beigelegtes Gewicht | Wahrscheinlichster stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 5ʰ 57ᵐ 13ˢ5 | — 0ˢ48 | 5ʰ 57ᵐ 13ˢ38 | | 1 | |
| 5 58 13·0 | | | — 9ˢ987 | | |
| 5 49 58·5 | + 0·52 | 5 49 58·63 | | 1 | |
| 5 50 57·0 | | | — 9·980 | | |
| 5 43 49·5 | — 0·08 | 5 43 49·48 | | 1 | |
| 5 44 47·0 | | | — 10·009 | | — 9ˢ992 |
| 5 59 45·0 | — 0·47 | 5 59 44·88 | | 1 | |
| 6 0 45·0 | | | — 10·000 | | |
| 5 55 20·0 | + 0·51 | 5 55 20·13 | | 1 | |
| 5 56 19.5 | | | — 9·995 | | |
| 5 49 10·0 | — 0·06 | 5 49 9·99 | | 1 | |
| 5 50 8·5 | | | — 10·034 | | — 10·009 |
| 5 40 38·0 | — 0·15 | 5 40 37·97 | | 1 | |
| 5 41 34·5 | | | — 9·930 | | |
| 5 41 47·0 | + 1·21 | 5 41 47·29 | | 1 | |
| 5 42 44·0 | | | — 9·928 | | |
| 5 40 5·0 | + 0·43 | 5 40 5·10 | | 1 | |
| 5 41 1·5 | | | — 9·923 | | — 9·927 |
| 4 52 40·0 | — 0·15 | 4 52 39·97 | | 1 | |
| 4 53 28·5 | | | — 9·922 | | |
| 4 53 58·0 | + 1·21 | 4 53 58·25 | | 1 | |
| 4 54 47·0 | | | — 9·922 | | |
| 4 55 10·0 | + 0·43 | 4 55 10·09 | | 1 | |
| 4 55 59·0 | | | — 9·915 | | — 9·920 |
| 5 49 10·0 | — 0·14 | 5 49 9·97 | | 1 | |
| 5 50 8·0 | | | — 9 944 | | |
| 5 49 50·0 | + 1·20 | 5 49 50·30 | | 1 | |
| 5 50 48·5 | | | — 9·954 | | |
| 5 45 55·0 | + 0·48 | 5 45 55·11 | | 1 | |
| 5 46 52·5 | | | — 9·928 | | — 9·942 |

| Datum | Station | Chronometer | Uhrvergleiche an Bord der Beobachtung vor | nach |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1893 1. September p. m. | Hafen Vila (Insel Sandwich; Neu-Hebriden) | 25 Kullberg | 2h 5m 25s0 | 6h 46m 12s0 |
| | | Vorauer | 1 52 44·0 | 6 34 17·5 |
| | | 51 Kullberg | 1 56 50·0 | 6 32 5·0 |
| | | Vorauer | 1 56 11·5 | 6 32 12·5 |
| | | 62 Kullberg | 2 2 47·0 | 6 30 10·0 |
| | | Vorauer | 2 0 11·0 | 6 28 18·5 |
| 6. September a. m. | Port Sandwich (Insel Mallicols; Neu-Hebriden) | 25 Kullberg | 7 56 37·0 | 12 34 3·0 |
| | | Vorauer | 8 2 47·5 | 12 41 0·0 |
| | | 51 Kullberg | 7 48 20·0 | 12 20 10·0 |
| | | Vorauer | 8 6 43·0 | 12 39 19·0 |
| | | 62 Kullberg | 7 52 5·0 | 12 19 4·0 |
| | | Vorauer | 8 8 26·0 | 12 36 10·0 |
| 11. September a. m. | Insel Tangoa (bei Insel Espiritu Santo; Neu-Hebriden) | 25 Kullberg | 8 17 59·0 | 12 58 30·0 |
| | | Vorauer | 8 44 4·5 | 13 25 22·0 |
| | | 51 Kullberg | 8 8 54·0 | 12 40 40·0 |
| | | Vorauer | 8 47 23·5 | 13 19 55·0 |
| | | 62 Kullberg | 8 16 50·0 | 12 41 13·0 |
| | | Vorauer | 8 53 13·0 | 13 18 20·0 |
| 27. November p. m. | Amboina | 25 Kullberg | 5 18 0·0 | 10 1 30·0 |
| | | Vorauer | 10 53 5·5 | 15 37 23·0 |
| | | 51 Kullberg | 5 8 35·0 | 9 45 22·0 |
| | | Vorauer | 10 56 34·5 | 15 34 8·0 |
| | | 62 Kullberg | 5 13 35·0 | 9 44 45·0 |
| | | Vorauer | 10 59 21·0 | 15 31 16·5 |
| 28. November a. m. | | 25 Kullberg | 10 45 8·0 | 15 37 57·0 |
| | | Vorauer | 4 23 9·0 | 9 16 47·0 |
| | | 51 Kullberg | 10 35 30·0 | 15 23 55·0 |
| | | Vorauer | 4 26 25·5 | 9 15 39·0 |
| | | 62 Kullberg | 10 39 40·0 | 15 23 23·0 |
| | | Vorauer | 4 28 21·5 | 9 12 52·0 |

II.

| Verflossene Uhrzeit | Täglicher Gang der Schiffs-Chronometer gegen mittlere Zeit, aus den Zeitbestimmungen | Verflossene mittlere Zeit, aus den Angaben der Schiffs-Chronometer | Aus 6 und 8 resultierender stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit | Den Angaben der Schiffs-Chronometer beigelegtes Gewicht | Wahrscheinlichster stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| $4^h\ 40^m\ 47^s\!\cdot\!0$ | $-\ 0^s\!\cdot\!25$ | $4^h\ 40^m\ 46^s\!\cdot\!95$ | | 1 | |
| 4 41 33·5 | | | $-\ 9^s\!\cdot\!919$ | | |
| 4 35 15·0 | + 1·60 | 4 35 15·31 | | 1 | |
| 4 36 1·0 | | | − 9·932 | | |
| 4 27 23·0 | + 0·80 | 4 27 23·15 | | 1 | |
| 4 28 7·5 | | | − 9·924 | | $-\ 9^s\!\cdot\!925$ |
| 4 37 26·0 | − 0·25 | 4 37 25·95 | | 1 | |
| 4 38 12·5 | | | −10·039 | | |
| 4 31 50·0 | + 1·57 | 4 31 50·30 | | 1 | |
| 4 32 36·0 | | | −10·059 | | |
| 4 26 59·0 | + 0·92 | 4 26 59·17 | | 1 | |
| 4 27 44·0 | | | −10·047 | | − 10·048 |
| 4 40 31·0 | − 0·27 | 4 40 30·95 | | 1 | |
| 4 41 17·5 | | | − 9·929 | | |
| 4 31 46·0 | + 1·62 | 4 31 46·31 | | 1 | |
| 4 32 31·5 | | | − 9·940 | | |
| 4 24 23·0 | + 0·76 | 4 24 23·14 | | 1 | |
| 4 25 7·0 | | | − 9·925 | | − 9·931 |
| 4 43 30·0 | + 0·47 | 4 43 30·09 | | 1 | |
| 4 44 17·5 | | | −10·006 | | |
| 4 36 47·0 | + 1·30 | 4 36 47·25 | | 1 | |
| 4 37 33·5 | | | − 9·998 | | |
| 4 31 10·0 | + 0·31 | 4 31 10·06 | | 1 | |
| 4 31 55·5 | | | − 10·026 | | − 10·010 |
| 4 52 49·0 | + 0·47 | 4 52 49·09 | | 1 | |
| 4 53 38·0 | | | − 9·994 | | |
| 4 48 25·0 | + 1·30 | 4 48 25·26 | | 1 | |
| 4 49 13·5 | | | −10·010 | | |
| 4 43 43·0 | + 0·31 | 4 43 43·06 | | 1 | |
| 4 44 30·5 | | | −10·004 | | − 10·003 |

| Datum | Station | Chronometer | Uhrvergleiche an Bord vor der Beobachtung | Uhrvergleiche an Bord nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1893 28. November p. m. | Amboina | 25 Kullberg | $5^h$ $16^m$ $18^s0$ | $9^h$ $59^m$ $46^s0$ |
| | | Vorauer | 10 55 24·5 | 15 39 40·0 |
| | | 51 Kullberg | 5 4 54·0 | 9 44 50 0 |
| | | Vorauer | 10 56 55·0 | 15 47 38·0 |
| | | 62 Kullberg | 5 10 35·0 | 9 44 54·0 |
| | | Vorauer | 11 0 22·0 | 15 35 27·0 |
| 1894 3. Jänner a. m. | Kudat (British-North-Borneo) | 25 Kullberg | 11 39 53·0 | 16 24 5·0 |
| | | Vorauer | 7 42 50·0 | 12 27 50·0 |
| | | 51 Kullberg | 11 28 38·0 | 16 8 53·0 |
| | | Vorauer | 7 44 45·0 | 12 25 47·5 |
| | | 62 Kullberg | 11 32 32·0 | 16 8 51·0 |
| | | Vorauer | 7 45 56·0 | 12 23 1·5 |
| 3. Jänner p. m. | | 25 Kullberg | 6 7 32·0 | 11 13 18·0 |
| | | Vorauer | 2 11 34·5 | 7 18 12·0 |
| | | 51 Kullberg | 6 0 45·0 | 10 53 35·0 |
| | | Vorauer | 2 17 58·5 | 7 11 38·0 |
| | | 62 Kullberg | 6 4 44·0 | 10 59 50·0 |
| | | Vorauer | 2 19 14·0 | 7 15 9·5 |
| 4. Jänner a. m. | | 25 Kullberg | 11 28 28·0 | 16 28 5·0 |
| | | Vorauer | 7 35 26·0 | 12 35 53·5 |
| | | 51 Kullberg | 11 18 12·0 | 16 11 12·0 |
| | | Vorauer | 7 38 21·0 | 12 32 10·5 |
| | | 62 Kullberg | 11 22 45·0 | 16 11 58·0 |
| | | Vorauer | 7 40 9·0 | 12 30 10·5 |

II.

| Verflossene Uhrzeit | Täglicher Gang der Schiffs-Chronometer gegen mittlere Zeit, aus den Zeitbestimmungen | Verflossene mittlere Zeit, aus den Angaben der Schiffs-Chronometer | Aus 6 und 8 resultierender stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit | Den Angaben der Schiffs-Chronometer beigelegtes Gewicht | Wahrscheinlichster stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4h 43m 28s0 | + 0s47 | 4h 43m 28s09 | | 1 | |
| 4 44 15·5 | | | — 10s006 | | |
| 4 39 56·0 | + 1·30 | 4 39 56·25 | | 1 | |
| 4 40 43·0 | | | — 9·991 | | |
| 4 34 19·0 | + 0·31 | 4 34 19·05 | | 1 | |
| 4 45 5·0 | | | — 10·021 | | — 10s006 |
| 4 44 12·0 | + 1·49 | 4 44 12·29 | | 3 | |
| 4 45 0·0 | | | — 10·044 | | |
| 4 40 15·0 | + 2·38 | 4 40 15·46 | | 3 | |
| 4 41 2·5 | | | — 10·043 | | |
| 4 36 19·0 | + 0·32 | 4 36 19·06 | | 1 | |
| 4 37 5·5 | | | — 10·056 | | — 10·045 |
| 5 5 46·0 | + 1·49 | 5 5 46·31 | | 3 | |
| 5 6 37·5 | | | — 10·013 | | |
| 4 52 50·0 | + 2·38 | 4 52 50·49 | | 3 | |
| 4 53 39·5 | | | — 10·014 | | |
| 4 55 6·0 | + 0 32 | 4 55 6·06 | | 1 | |
| 4 55 55·5 | | | — 10·024 | | — 10·015 |
| 4 59 37·0 | + 1·53 | 4 59 37·32 | | 3 | |
| 5 0 27·5 | | | — 10·026 | | |
| 4 53 0·0 | + 2·32 | 4 53 0·472 | | 3 | |
| 4 53 49·5 | | | — 10·012 | | |
| 4 49 13·0 | + 0·49 | 4 49 13·098 | | 1 | |
| 4 50 1·5 | | | — 10·013 | | — 10·018 |

| Datum | Station | Chronometer | Uhrvergleiche an Bord vor der Beobachtung | Uhrvergleiche an Bord nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1893 7. Februar a. m. | Singapore | 51 Kullberg | $12^{h}\ 13^{m}\ 33^{s}{\cdot}0$ | $17^{h}\ 5^{m}\ 50^{s}{\cdot}0$ |
| | | Vorauer | 10 27 7·5 | 15 20 13·5 |
| | | 25 Kullberg | 12 25 3·5 | 17 16 10·0 |
| | | Vorauer | 10 30 50·0 | 15 22 45·0 |
| | | 62 Kullberg | 12 24 45·0 | 17 11 0·0 |
| | | Vorauer | 10 36 43·0 | 15 23 46·0 |
| | | 22 Kullberg | 12 19 48·0 | 17 8 15·0 |
| | | Vorauer | 10 37 34·5 | 15 26 50·0 |
| 1894 20. Jänner a. m. u. p. m. | | 25 Kullberg | 11 28 22·0 | 23 15 30·0 |
| | | Vorauer | 8 40 0·0 | 20 29 7·5 |
| | | 51 Kullberg | 11 16 45·0 | 23 0 23·0 |
| | | Vorauer | 8 41 45·0 | 20 27 22·5 |
| | | 62 Kullberg | 11 24 2·0 | 23 2 15·0 |
| | | Vorauer | 8 45 43·5 | 20 25 54·0 |
| 1892 15. October a. m. | Aden (Steamer-Point) | 51 Kullberg | 3 34 35·0 | 9 17 40·0 |
| | | Vorauer | 6 9 33·0 | 11 53 35·0 |
| | | 25 Kullberg | 3 42 26·5 | 9 19 1·0 |
| | | Vorauer | 6 13 0·0 | 11 50 30·0 |
| | | 62 Kullberg | 3 42 45·5 | 9 14 30·5 |
| | | Vorauer | 6 16 28·0 | 11 49 8·0 |
| | | 22 Kullberg | 3 42 28·0 | 9 6 54·0 |
| | | Vorauer | 6 20 25·0 | 11 45 45·0 |
| 1894 20. März a. m. u. p. m. | | 25 Kullberg | 4 1 3·0 | 15 46 33·0 |
| | | Vorauer | 5 9 18·0 | 16 56 45·5 |
| | | 51 Kullberg | 3 50 52·0 | 15 28 57·0 |
| | | Vorauer | 5 12 40·5 | 16 52 41·5 |
| | | 62 Kullberg | 3 58 21·0 | 15 31 35·0 |
| | | Vorauer | 5 15 57·0 | 16 51 6·0 |

| Verflossene Uhrzeit | Täglicher Gang der Schiffs-Chronometer gegen mittlere Zeit, aus den Zeitbestimmungen | Verflossene mittlere Zeit, aus den Angaben der Schiffs-Chronometer | Aus 6 und 8 resultierender stündlicher Gang des Chronomoters Vorauer gegen mittlere Zeit | Den Angaben der Schiffs-Chronometer beigelegtes Gewicht | Wahrscheinlichster stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 4ʰ 52ᵐ 17ˢ0 | + 0ˢ93 | 4ʰ 52ᵐ 17ˢ19 | | 3 | |
| 4 53 6·0 | | | — 9ˢ992 | | |
| 4 51 6·5 | — 0·68 | 4 51 6·362 | | 3 | |
| 4 51 55·0 | | | —10·002 | | |
| 4 46 15·0 | + 1·07 | 4 46 15·213 | | 2 | |
| 4 47 3·0 | | | — 9·991 | | |
| 4 48 27·0 | + 1·76 | 4 48 27·353 | | 1 | |
| 4 49 15·5 | | | — 9·985 | | — 9ˢ9943 |
| 11 47 8·0 | + 1·257 | 11 47 8·617 | | 1 | |
| 11 49 7·5 | | | —10·059 | | |
| 11 43 38·0 | + 1·935 | 11 43 38·945 | | 1 | |
| 11 45 37·5 | | | —10·081 | | |
| 11 38 13·0 | | | | 1 | |
| 11 40 10·5 | — 0·33 | 11 38 12·84 | —10·082 | | —10·074 |
| 5 43 5·0 | + 1·14 | 5 43 5·272 | | 3 | |
| 5 44 2·0 | | | — 9·893 | | |
| 5 36 34·5 | — 0·57 | 5 36 34·367 | | 4 | |
| 5 37 30·0 | | | — 9·890 | | |
| 5 31 45·0 | + 0·69 | 5 31 45·159 | | 2 | |
| 5 32 40·0 | | | — 9·890 | | |
| 5 24 26·0 | + 1·56 | 5 24 26·351 | | 1 | |
| 5 25 20·0 | | | — 9·894 | | — 9·8913 |
| 11 45 30·0 | + 1·84 | 11 45 30·901 | | 2 | |
| 11 47 27·5 | | | — 9·8888 | | |
| 11 38 5·0 | + 1·13 | 11 38 5·548 | | 1 | |
| 11 40 1·0 | | | — 9·8956 | | |
| 11 33 14·0 | + 0·85 | 11 33 14·409 | | 2 | |
| 11 35 9·0 | | | — 9·8907 | | — 9·8909 |

Tabelle

| Datum | Station | Chronometer | Uhrvergleiche an Bord vor der Beobachtung | Uhrvergleiche an Bord nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1894 21. März a. m. | Aden (Steamer-Point) | 25 Kullberg | 3h 48m 20s0 | 8h 51m 9s0 |
| | | Vorauer | 5 0 33·0 | 10 4 12·5 |
| | | 51 Kullberg | 3 38 8·0 | 8 36 6·0 |
| | | Vorauer | 5 3 54·0 | 10 2 41·5 |
| | | 62 Kullberg | 3 44 39·0 | 8 39 12·0 |
| | | Vorauer | 5 6 12·0 | 10 1 34·0 |
| 8. April a. m. u. p. m. | P. Said | 25 Kullberg | 5 5 50·0 | 16 29 40·0 |
| | | Vorauer | 7 30 28·0 | 18 56 13·0 |
| | | 51 Kullberg | 4 56 39·0 | 16 12 32·0 |
| | | Vorauer | 7 34 32·0 | 18 52 17·5 |
| | | 62 Kullberg | 5 3 22·0 | 16 13 22·0 |
| | | Vorauer | 7 36 41·5 | 18 48 32·5 |
| 9. April a. m. u. p. m. | | 25 Kullberg | 4 56 23·0 | 16 28 23·0 |
| | | Vorauer | 7 26 1·5 | 18 58 57·5 |
| | | 51 Kullberg | 4 45 51·0 | 16 11 28·0 |
| | | Vorauer | 7 27 42·0 | 18 55 13·0 |
| | | 62 Kullberg | 4 54 31·0 | 16 13 21·0 |
| | | Vorauer | 7 31 47·5 | 18 52 30·0 |
| 10. April a. m. | | 25 Kullberg | 5 3 2·0 | 9 38 34·0 |
| | | Vorauer | 7 35 43·5 | 12 12 2·0 |
| | | 51 Kullberg | 4 53 41·0 | 9 22 14·0 |
| | | Vorauer | 7 39 33·5 | 12 8 51·5 |
| | | 62 Kullberg | 4 59 57·0 | 9 25 0·0 |
| | | Vorauer | 7 41 13·0 | 12 7 0·0 |

II.

| Verflossene Uhrzeit | Täglicher Gang der Schiffs-Chronometer gegen mittlere Zeit, aus den Zeitbestimmungen | Verflossene mittlere Zeit, aus den Angaben der Schiffs-Chronometer | Aus 6 und 8 resultierender stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit | Den Angaben der Schiffs-Chronometer beigelegtes Gewicht | Wahrscheinlichster stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| $5^h\ 2^m\ 49^s0$ | $+ 1^s83$ | $5^h\ 2^m\ 49^s385$ | | 2 | |
| 5 3 39·5 | | | $- 9^s9022$ | | |
| 4 57 58·0 | + 1·14 | 4 57 48·236 | | 1 | |
| 4 58 47·5 | | | — 9·8926 | | |
| 4 54 33·0 | + 0·83 | 4 54 33·170 | | 2 | |
| 4 55 22·0 | | | — 9·9192 | | $- 9^s9071$ |
| 11 23 50·0 | + 1·76 | 11 23 50·836 | | 3 | |
| 11 25 45·0 | | | — 9·9890 | | |
| 11 15 53·0 | — 0·10 | 11 15 52·953 | | 1 | |
| 11 17 45·5 | | | — 9·9634 | | |
| 11 10 0·0 | — 1·53 | 11 9 59·289 | | 2 | |
| 11 11 51·0 | | | — 9·9764 | | — 9·9805 |
| 11 31 0·0 | + 1·76 | 11 31 0·845 | | 3 | |
| 11 32 56·0 | | | — 9·9710 | | |
| 11 25 37·0 | — 0·11 | 11 25 36·948 | | 1 | |
| 11 27 31·0 | | | — 9·9534 | | |
| 11 18 50·0 | — 1·53 | 11 18 49·279 | | 2 | |
| 11 20 42·5 | | | — 9·9796 | | — 9·9709 |
| 4 35 32·0 | + 1·76 | 4 35 32·337 | | 3 | |
| 4 36 18·5 | | | —10·0241 | | |
| 4 28 33·0 | — 0·11 | 4 28 32·979 | | 1 | |
| 4 29 18·0 | | | —10·0307 | | |
| 4 25 3·0 | — 1·53 | 4 25 2·718 | | 2 | |
| 4 25 47·0 | | | — 9·9966 | | — 10·0160 |

Tabelle

Ableitung des wahrscheinlichsten Ganges des Übertragungs-Chrono-
Chronometer Vorauer unmittelbar vor, beziehungsweise nach

| Datum | Station | Chronometer | Uhrvergleiche an Bord, vor der Beobachtung | Uhrvergleiche an Bord, nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1893 17. März p. m. | Tanjong Priok | Vorauer<br>51 Kullberg | $6^h$ $46^m$ $45^s0$<br>5 59 53·0 | $11^h$ $28^m$ $50^s0$<br>10 41 11·0 |
| 18. März a. m. | Tanjong Priok | Vorauer<br>51 Kullberg | 11 52 33·0<br>11 2 50·0 | 16 55 8·5<br>16 4 35·0 |
| 18. März p. m. | Tanjong Priok | Vorauer<br>51 Kullberg | 6 54 49·5<br>6 3 56·0 | 11 48 17·5<br>10 56 35·0 |
| 2. August a. m. | Auckland | Vorauer<br>22 Kullberg | 5 13 35·0<br>7 6 35·0 | 11 34 30·0<br>13 26 26·0 |
| 2. August p. m. | Auckland | Vorauer<br>22 Kullberg | 11 34 30·0<br>1 26 26·0 | 17 25 36·0<br>7 16 33·0 |
| 3. August a. m. | Auckland | Vorauer<br>22 Kullberg | 5 2 45·0<br>6 51 45·0 | 11 12 2·0<br>13 0 0·0 |
| 22. August a. m. | Noumea | Vorauer<br>22 Kullberg | 7 0 37·0<br>7 33 15·5 | 12 54 25·5<br>13 26 5·0 |
| 22. August p. m. | Noumea | Vorauer<br>22 Kullberg | 0 54 25·5<br>1 26 5·0 | 5 51 20·0<br>6 22 10·0 |
| 23. August a. m. | Noumea | Vorauer<br>22 Kullberg | 6 57 36·0<br>7 26 15·0 | 12 59 11·5<br>13 26 50·0 |

III.

meters 51, beziehungsweise 22 Kullberg, aus Vergleichen mit dem den Vergleichen des letzteren mit den Schiffs-Chronometern.

| Verflossene Uhrzeit | Stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit, aus Tabelle II, Columne 11 | Verflossene mittlere Zeit, nach Angabe des Chronometers Vorauer | Wahrscheinlichster Gang des Chronometers 51 Kullberg, beziehungsweise 22 Kullberg, gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 |
| 4h 42m 5s0<br>4 41 18·0 | − 9s956 | 4h 41m 18s19 | + 0s040 |
| 5 2 35·5<br>5 1 45·0 | − 9·969 | 5 1 45·23 | + 0·046 |
| 4 53 28·0<br>4 52 39·0 | − 9·993 | 4 52 39·13 | + 0·027 |
| 6 20 55·0<br>6 19 51·0 | − 10·001 | 6 19 51·49 | + 0·077 |
| 5 51 6·0<br>5 50 7·0 | − 9·992 | 5 50 7·53 | + 0·091 |
| 6 9 17·0<br>6 8 15·0 | − 10·009 | 6 8 15·40 | + 0·065 |
| 5 53 48·5<br>5 52 49·5 | − 9·927 | 5 52 49·96 | + 0·078 |
| 4 56 54·5<br>4 56 5·0 | − 9·920 | 4 56 5·41 | + 0·083 |
| 6 1 35·5<br>6 0 35·0 | − 9·942 | 6 0 35·58 | + 0·097 |

| Datum | Station | Chronometer | Uhrvergleiche an Bord vor der Beobachtung | Uhrvergleiche an Bord nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1893 1. September p. m. | Vila | Vorauer<br>22 Kullberg | $1^h$ $50^m$ $0^s5$<br>1 41 40·0 | $6^h$ $37^m$ $23^s5$<br>6 28 15·0 |
| 6. September a. m. | P. Sandwich | Vorauer<br>22 Kullberg | 7 59 35·5<br>7 32 12·0 | 12 44 46 5<br>12 16 35·0 |
| 11. September a. m. | Tangoa | Vorauer<br>22 Kullberg | 8 42 28·0<br>7 55 0·0 | 13 28 28·0<br>12 40 12·0 |
| 27. November p. m. | Amboina | Vorauer<br>22 Kullberg | 10 49 12·5<br>4 50 5·0 | 15 40 3·5<br>9 40 7·0 |
| 28. November a. m. | Amboina | Vorauer<br>22 Kullberg | 4 18 32·0<br>10 16 27·0 | 9 21 31·0<br>15 18 35·0 |
| 28. November p. m. | Amboina | Vorauer<br>22 Kullberg | 10 50 6·0<br>4 46 55·0 | 15 44 11·5<br>9 40 11·0 |
| 1894 3. Jänner a. m. | Kudat | Vorauer<br>22 Kullberg | 7 38 14·5<br>11 10 28·0 | 12 30 34·0<br>16 1 58·0 |
| 3. Jänner p. m. | Kudat | Vorauer<br>22 Kullberg | 2 7 37·5<br>5 38 45·0 | 7 21 20·5<br>10 51 35·0 |
| 4. Jänner a. m. | Kudat | Vorauer<br>22 Kullberg | 7 32 5·5<br>11 0 16·0 | 12 37 36·0<br>16 4 55·0 |
| 20. Jänner a. m. u. p. m. | Singapore | Vorauer<br>22 Kullberg | 8 35 35·5<br>10 59 0·0 | 20 32 41·5<br>22 54 5·0 |

| Verflossene Uhrzeit | Stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit, aus Tabelle II, Columne 11 | Verflossene mittlere Zeit, nach Angabe des Chronometers Vorauer | Wahrscheinlichster Gang des Chronometers 51 Kullberg, beziehungsweise 22 Kullberg, gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 |
| 4$^h$ 47$^m$ 23$^s$·0<br>4 46 35·0 | — 9$^s$·925 | 4$^h$ 46$^m$ 35$^s$·46 | + 0$^s$·096 |
| 4 45 11·0<br>4 44 23·0 | — 10·048 | 4 44 23·24 | + 0·051 |
| 4 46 0·0<br>4 45 12·0 | — 9·931 | 4 45 12·66 | + 0·139 |
| 4 50 51·0<br>4 50 2·0 | — 10·010 | 4 50 2·47 | + 0·0972 |
| 5 2 59·0<br>5 2 8·0 | — 10·003 | 5 2 8·49 | + 0·0973 |
| 4 54 5·5<br>4 53 16·0 | — 10·006 | 4 54 16·46 | + 0·0941 |
| 4 52 19·5<br>4 51 30·0 | — 10·045 | 4 51 30·59 | + 0·1215 |
| 5 13 43·0<br>5 12 50·0 | — 10·015 | 5 12 50·636 | + 0·122 |
| 5 5 30·5<br>5 4 39·0 | — 10·018 | 5 4 39·49 | + 0·096 |
| 11 57 6·0<br>11 55 5·0 | — 10·074 | 11 55 5·596 | + 0·050 |

| Datum | Station | Chronometer | Uhrvergleiche an Bord vor der Beobachtung | Uhrvergleiche an Bord nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1894<br>20. März<br>a. m. u. p. m. | Aden | Vorauer<br>22 Kullberg | $5^h$ $5^m$ $27^s5$<br>3 31 33·0 | $17^h$ $3^m$ $55^s5$<br>15 28 4·0 |
| 21. März<br>a. m. | | Vorauer<br>22 Kullberg | 4 52 45·5<br>3 14 58·0 | 10 8 10·0<br>8 29 31·0 |
| 8. April<br>a. m. u. p. m. | P. Said | Vorauer<br>22 Kullberg | 7 28 56·0<br>4 39 28·0 | 19 0 0·0<br>16 8 37·0 |
| 9. April<br>a. m. u. p. m. | | Vorauer<br>22 Kullberg | 7 23 27·0<br>4 30 0·0 | 19 0 57·0<br>16 5 34·0 |
| 10. April<br>a. m. | | Vorauer<br>22 Kullberg | 7 32 37·0<br>4 35 8·0 | 12 14 7·0<br>9 15 51·0 |

| Verflossene Uhrzeit | Stündlicher Gang des Chronometers Vorauer gegen mittlere Zeit, aus Tabelle II, Columne 11 | Verflossene mittlere Zeit, nach Angabe des Chronometers Vorauer | Wahrscheinlichster Gang des Chronometers 51 Kullberg, beziehungsweise 22 Kullberg, gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 |
| $11^h\ 58^m\ 28^s0$<br>11 56 31·0 | — $9^s8909$ | $11^h\ 56^m\ 29^s562$ | — $0^s1204$ |
| 5 15 24·5<br>5 14 33·0 | — 9·9071 | 5 14 32·420 | — 0·1106 |
| 11 31 4·0<br>11 29 9·0 | — 9·9805 | 11 29 9·047 | + 0·0041 |
| 11 37 30·0<br>11 35 34·0 | — 9·9709 | 11 35 34·088 | + 0 0076 |
| 4 41 30·0<br>4 40 43·0 | — 10·0160 | 4 40 43·008 | + 0·0018 |

**Tabelle**

Ableitung des wahrscheinlichsten Ganges des Chronometers Vorauer

| Datum | Station | Chronometer | Uhrvergleich am Lande — vor der Beobachtung | Uhrvergleich am Lande — nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1893<br>17. März p. m. | Tanjong Priok | 51 Kullberg<br>Vorauer | 6h 32m 32s5<br>7 19 30·0 | 9h 50m 17s0<br>10 37 47·5 |
| 18. März a. m. | | 51 Kullberg<br>Vorauer | 0 3 10·0<br>0 53 3·0 | 3 28 50·0<br>4 19 17·5 |
| 18. März p. m. | | 51 Kullberg<br>Vorauer | 6 39 40·0<br>7 50 39·5 | 9 53 40·0<br>10 45 12·0 |
| 2. August<br>a. m. | Auckland | 22 Kullberg<br>Vorauer | 8 0 1·0<br>6 7 10·0 | 11 24 41·5<br>9 32 25·0 |
| 2. August<br>p. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 2 16 32·5<br>0 24 45·0 | 5 30 10·0<br>3 38 55·0 |
| 3. August<br>a. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 8 6 22·5<br>6 17 35·0 | 11 25 24·0<br>9 37 10·0 |
| 22. August<br>a. m. | Noumea | 22 Kullberg<br>Vorauer | 8 21 20·5<br>7 48 50·0 | 12 1 52·0<br>11 29 58·5 |
| 22. August<br>p. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 2 29 10·0<br>1 57 41·0 | 5 43 15·0<br>5 12 18·5 |
| 23. August<br>a. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 8 23 15·0<br>7 54 45·5 | 11 50 50·0<br>11 22 55·5 |
| 1. September<br>p. m. | Vila | 22 Kullberg<br>Vorauer | 2 17 20·0<br>2 25 46·5 | 5 25 35·0<br>5 34 33·0 |
| 6. September<br>a. m. | P. Sandwich | 22 Kullberg<br>Vorauer | 7 59 50·0<br>8 26 33·0 | 11 26 3·0<br>11 54 6·0 |
| 11. September<br>a. m. | Tangoa | 22 Kullberg<br>Vorauer | 8 28 0·0<br>9 15 33·5 | 11 47 0·0<br>12 35 7·0 |
| 27. November<br>p. m. | Amboina | 22 Kullberg<br>Vorauer | 5 19 40·0<br>11 18 52·5 | 8 49 55·0<br>14 49 43·0 |
| 28. November<br>a. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 10 58 20·0<br>5 0 32·0 | 14 31 40·0<br>8 34 28·0 |
| 28. November<br>p. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 5 16 32·0<br>11 19 48·0 | 8 55 50·0<br>15 59 43·0 |

IV.

aus Vergleichen mit dem Chronometer 51, bezw. 22 Kullberg am Lande.

| Verflossene Uhrzeit | Stündlicher Gang gegen mittlere Zeit, aus Tabelle III, Col. 9, bezw. aus Tabelle II, Col. 11 | Verflossene mittlere Zeit, nach den Angaben beider Chronometer | Für die Berechnung des Ganges der Uhr Hawelk angenommenen stündlichen Gang des Chron. Vorauer, gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 |
| 3h 17m 44s5<br>3 18 17·5 | + 0s040<br>— 9·956 | 3h 17m 44s63<br>3 17 44·60 | — 9s951 |
| 3 25 40·0<br>3 26 14·5 | + 0·046<br>— 9·969 | 3 25 40·16<br>3 25 40·24 | — 9·980 |
| 3 14 0·0<br>3 14 32·5 | + 0·027<br>— 9·993 | 3 14 0·09<br>3 14 0·10 | - 9·9945 |
| 3 24 40·5<br>3 25 15·0 | + 0·077<br>— 10·001 | 3 24 40·763<br>3 24 40·787 | — 10·0045 |
| 3 13 37·5<br>3 14 10·0 | + 0·091<br>— 9·992 | 3 13 37·794<br>3 13 37·666 | — 9·973 |
| 3 19 1·5<br>3 19 35·0 | + 0·065<br>— 10·009 | 3 19 1·716<br>3 19 1·700 | — 10·007 |
| 3 40 31·5<br>3 41 8·5 | + 0·078<br>— 9·927 | 3 40 31·787<br>3 40 31·909 | — 9·944 |
| 3 14 5·0<br>3 14 37·5 | + 0·083<br>— 9·920 | 3 14 5·269<br>3 14 5·320 | — 9·928 |
| 3 27 35·0<br>3 28 10·0 | + 0·097<br>— 9·942 | 3 27 35·336<br>3 27 35·501 | — 9·966 |
| 3 8 15·0<br>3 8 46·5 | + 0·096<br>— 9·925 | 3 8 15·301<br>3 8 15·276 | — 9·921 |
| 3 26 58·0<br>3 27 33·0 | + 0·051<br>— 10·048 | 3 26 58·176<br>3 26 58·244 | — 10·057 |
| 3 19 0·0<br>3 19 33·5 | + 0·139<br>— 9·931 | 3 19 0·461<br>3 19 0·469 | — 9 933 |
| 3 30 15·0<br>3 30 50·5 | + 0 0972<br>— 10·010 | 3 30 15·341<br>3 30 15·325 | — 10·008 |
| 3 33 20·0<br>3 33 56·0 | + 0·0973<br>— 10·003 | 3 33 20·346<br>3 33 20·334 | — 10·001 |
| 3 39 18·0<br>3 39 55·0 | + 0·0941<br>— 10·006 | 3 39 18·344<br>3 39 18·325 | — 10·003 |

Tabelle

| Datum | Station | Chronometer | Uhrvergleich am Lande vor der Beobachtung | Uhrvergleich am Lande nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1894 3. Jänner a. m. | Kudat | 22 Kullberg<br>Vorauer | $11^h$ $54^m$ $53^s0$<br>8 22 47·0 | $15^h$ $20^m$ $48^s0$<br>11 49 17·0 |
| 3. Jänner p. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 6 20 10·0<br>2 49 9·5 | 9 38 0·0<br>6 7 33·0 |
| 4. Jänner a. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 11 56 55·0<br>8 28 54·0 | 15 11 54·0<br>11 44 26·0 |
| 20. Jänner a. m. | Singapore | 22 Kullberg<br>Vorauer | 0 19 27·0<br>9 56 16·0 | 4 9 20·0<br>13 46 48·0 |
| 20. Jänner p. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 6 31 10·0<br>4 9 2·0 | 9 46 10 0<br>7 24 35·0 |
| 20. März a. m. | Aden | 22 Kullberg<br>Vorauer | 4 29 39·0<br>6 3 43·0 | 7 45 50·0<br>9 20 26·0 |
| 20. März p. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 11 11 30·0<br>0 46 . 39·5 | 14 21 35·0<br>3 57 15·5 |
| 21. März a. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 4 28 39·0<br>6 6 38·5 | 7 40 38·0<br>9 19 9·0 |
| 8. April p. m. | P. Said | 22 Kullberg<br>Vorauer | 11 48 15 0<br>2 38 54·5 | 15 20 46·0<br>6 12 1·0 |
| 9. April a. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 5 6 28·0<br>8 0 1·0 | 8 38 54·0<br>11 33 2·5 |
| 9. „ p. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 11 44 55·0<br>2 39 34·5 | 15 23 46·0<br>6 19 2·0 |
| 10. „ a. m. | | 22 Kullberg<br>Vorauer | 5 8 11·0<br>8 5 45·5 | 8 37 4·0<br>11 35 13·5 |

| Verflossene Uhrzeit | Stündlicher Gang gegen mittlere Zeit, aus Tabelle III, Col. 9, bezw. aus Tabelle II, Col. 11 | Verflossene mittlere Zeit, nach den Angaben beider Chronometer | Für die Berechnung des Ganges der Uhr Hawelk angenommenen stündlichen Gang des Chron. Vorauer, gegen mittlere Zeit |
|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 |
| $3^h\ 25^m\ 55^s.0$<br>3 26 30·0 | + $0^s.1215$<br>— 10·045 | $3^h\ 25^m\ 55^s.417$<br>3 25 55·425 | — $10^s.046$ |
| 3 17 50 0<br>3 18 23·5 | + 0·122<br>— 10·015 | 3 17 50·402<br>3 17 50·385 | — 10·013 |
| 3 14 59·0<br>3 15 32·0 | + 0·096<br>— 10·018 | 3 14 59·312<br>3 14 59·352 | — 10·025 |
| 3 49 53·0<br>3 50 32·0 | + 0·050<br>— 10·074 | 3 49 53·192<br>3 49 53·294 | — 10·088 |
| 3 15 0·0<br>3 15 33·0 | + 0·050<br>— 10·074 | 3 15 0·162<br>3 15 0·167 | — 10·075 |
| 3 16 11·0<br>3 16 43·0 | — 0·1204<br>— 9·8909 | 3 16 10·606<br>3 16 10·572 | — 9·8857 |
| 3 10 5·0<br>3 10 36·0 | — 0·1204<br>— 9·8909 | 3 10 4·619<br>3 10 4·580 | — 9·8845 |
| 3 11 59·0<br>3 12 30·5 | — 0·1106<br>— 9·9071 | 3 11 58·646<br>3 11 58·713 | — 9·9174 |
| 3 32 31·0<br>3 33 6·5 | + 0·0041<br>— 9·9805 | 3 32 31·015<br>3 32 31·051 | — 9·9856 |
| 3 32 26·0<br>3 33 1·5 | + 0·0076<br>— 9·9709 | 3 32 26·027<br>3 32 26·047 | — 9·9737 |
| 3 38 51·0<br>3 39 27·5 | + 0·0076<br>— 9·9709 | 3 38 51·028<br>3 38 51·029 | — 9·9709 |
| 3 28 53·0<br>3 29 28·0 | + 0·0018<br>— 10·0160 | 3 28 53·006<br>3 28 53·033 | — 10·0200 |

Tabelle

Ableitung des Ganges der elektrischen Contact-Uhr Hawelk während der

| Datum | Station | Uhr | Uhrvergleich vor der Beobachtung | Uhrvergleich nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1893. 17. März p. m. | Tanjong Priok | Vorauer | $7^{h}$ $30^{m}$ $40^{s}\cdot0$ | $10^{h}$ $28^{m}$ $9^{s}\cdot5$ |
| | | Hawelk | 8 27 48·0 | 11 24 36·0 |
| 18. März a. m. | | Vorauer | 1 3 8·0 | 4 9 1·5 |
| | | Hawelk | 1 56 10·0 | 5 1 20·0 |
| 18. März p. m. | | Vorauer | 7 38 16·5 | 10 37 42·5 |
| | | Hawelk | 8 29 46·0 | 11 28 30·0 |
| 2. August a. m. | Auckland | Vorauer | 6 10 35·5 | 9 36 36·0 |
| | | Hawelk | 1 38 3·0 | 5 3 30·0 |
| 2. August p. m. | | Vorauer | 0 29 5·0 | 3 34 29·0 |
| | | Hawelk | 7 55 31·0 | 11 0 25·0 |
| 3. August a. m. | | Vorauer | 6 24 53·0 | 9 35 17·5 |
| | | Hawelk | 1 48 25·0 | 4 58 20·0 |
| 22. August a. m. | Noumea | Vorauer | 7 58 8·5 | 11 26 4·5 |
| | | Hawelk | 6 0 20·0 | 9 27 35·0 |
| 22. August p. m. | | Vorauer | 2 0 50·0 | 5 8 19·0 |
| | | Hawelk | 0 1 50·0 | 3 8 42·0 |
| 23. August a. m. | | Vorauer | 7 50 50·5 | 11 26 15·0 |
| | | Hawelk | 5 48 20·0 | 9 23 2·0 |
| 1. September p. m. | Vila | Vorauer | 2 28 57·0 | 5 30 30·5 |
| | | Hawelk | 4 41 45·0 | 7 42 42·0 |
| 6. September a. m. | Port Sandwich | Vorauer | 8 30 14·5 | 11 50 1·5 |
| | | Hawelk | 11 49 0·0 | 15 8 5·0 |
| 11. September a. m. | Tangoa | Vorauer | 9 11 40·5 | 12 31 9·0 |
| | | Hawelk | 11 44 7·0 | 15 2 55·0 |
| 27. November p. m. | Amboina | Vorauer | 11 23 40·0 | 14 51 57·0 |
| | | Hawelk | 10 10 30·0 | 13 38 1·0 |
| 28. November a. m. | | Vorauer | 5 2 23·5 | 8 31 21·5 |
| | | Hawelk | 3 45 20·0 | 7 13 32·0 |
| 28. November p. m. | | Vorauer | 11 23 30·5 | 14 57 6·5 |
| | | Hawelk | 10 5 3·0 | 13 37 52·0 |

V.

Pendelbeobachtungen aus Vergleichen mit dem Chronometer Vorauer.

| Verflossene Uhrzeit | Stündlicher Gang des Chron. Vorauer gegen mittlere Zeit aus Tab. IV, Col. 9 | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe des Vorauer | Täglicher Gang der Uhr Hawelk gegen mittlere Zeit. — voreilend + retardierend | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 2h 57m 29s5 | — 9s951 | 2h 57m 0s065 | | |
| 2 56 48·0 | | | + 98s26 | |
| 3 5 53·5 | — 9·980 | 3 5 22·585 | | |
| 3 5 10·0 | | | + 97·84 | |
| 2 59 26·0 | — 9·9945 | 2 58 56·117 | | |
| 2 58 44·0 | | | + 97·62 | |
| 3 26 0·5 | — 10·0045 | 3 25 26·155 | | |
| 3 25 27·0 | | | — 5·92 | |
| 3 5 24·0 | — 9·973 | 3 4 53·183 | | |
| 3 4 54·0 | | | — 6·35 | |
| 3 10 24·5 | — 10·007 | 3 9 52·738 | | |
| 3 9 55·0 | | | — 17·15 | |
| 3 27 56·0 | — 9·944 | 3 27 21·539 | | |
| 3 27 15·0 | | | + 45·44 | |
| 3 7 29·0 | — 9·928 | 3 7 57·975 | | |
| 3 6 52·0 | | | + 46·03 | |
| 3 35 24·5 | — 9·966 | 3 34 48·722 | | |
| 3 34 42·0 | | | + 45·06 | |
| 3 1 33·5 | — 9·921 | 3 1 3·479 | | |
| 3 0 57·0 | | | + 51·55 | |
| 3 19 47·0 | — 10·057 | 3 19 13·513 | | |
| 3 19 5·0 | | | + 61·57 | |
| 3 19 28·5 | — 9·933 | 3 18 55·480 | | |
| 3 18 48·0 | | | + 54·19 | |
| 3 28 17·0 | — 10·008 | 3 27 42·258 | | |
| 3 27 31·0 | | | + 78·11 | |
| 3 28 58·0 | — 10·001 | 3 28 23·169 | | |
| 3 28 12·0 | | | + 77·25 | |
| 3 33 36·0 | — 10·003 | 3 33 0·389 | | |
| 3 32 49·0 | | | + 77·06 | |

Tabelle

| Datum | Station | Uhr | Uhrvergleich vor der Beobachtung | Uhrvergleich nach der Beobachtung |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1894<br>3. Jänner<br>a. m. | Kudat | Vorauer<br>Hawelk | $8^h$ $24^m$ $53^s5$<br>8 44 17·0 | $11^h$ $45^m$ $48^s0$<br>12 4 27·0 |
| 3. Jänner<br>p. m. | | Vorauer<br>Hawelk | 2 50 40·0<br>3 8 38·0 | 6 3 54·5<br>6 21 10·0 |
| 4. Jänner<br>a. m. | | Vorauer<br>Hawelk | 8 32 30·0<br>8 46 34·0 | 11 40 38·5<br>11 54 1·0 |
| 1893<br>7. Februar<br>a. m. | Singapore | Vorauer<br>Hawelk | 11 14 35·0<br>7 25 0·0 | 14 3 22·0<br>10 13 15·0 |
| 1894<br>20. Jänner<br>a. m. | | Vorauer<br>Hawelk | 10 3 30·5<br>8 5 38·0 | 13 43 22·5<br>11 44 50·0 |
| 20. Jänner<br>p. m. | | Vorauer<br>Hawelk | 4 11 49·5<br>2 12 50·0 | 7 21 59·0<br>5 22 25·0 |
| 1892<br>15. October<br>a. m. | Aden | Vorauer<br>Hawelk | 7 10 18·0<br>2 25 20·0 | 10 42 19·0<br>5 56 32·5 |
| 1894<br>20. März a. m. | | Vorauer<br>Hawelk | 6 7 52·5<br>0 0 45·0 | 9 17 10·5<br>3 9 27·0 |
| 20. März p. m. | | Vorauer<br>Hawelk | 0 49 11·0<br>6 40 47·0 | 3 55 31·5<br>9 46 32·0 |
| 21. März a. m. | | Vorauer<br>Hawelk | 6 9 40·0<br>11 57 58·0 | 9 17 30·5<br>15 5 13·0 |
| 8. April p. m. | P. Said | Vorauer<br>Hawelk | 2 41 6·0<br>6 44 50·0 | 6 10 15·0<br>10 13 24·0 |
| 9. April a. m. | | Vorauer<br>Hawelk | 8 4 10·0<br>0 5 0·0 | 11 31 1·5<br>3 31 17·0 |
| 9. April p. m. | | Vorauer<br>Hawelk | 2 43 24·5<br>6 43 8·0 | 6 16 22·0<br>10 15 30·0 |
| 10. April a. m. | | Vorauer<br>Hawelk | 8 8 22·0<br>0 5 11·0 | 11 31 32·0<br>3 27 47·0 |

V.

| Verflossene Uhrzeit | Stündlicher Gang des Chron. Vorauer gegen mittlere Zeit aus Tab. IV, Col. 9 | Verflossene mittlere Zeit nach Angabe des Vorauer | Täglicher Gang der Uhr Hawelk gegen mittlere Zeit. — voreilend + retardierend | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 3h 20m 54s5<br>3 20 10·0 | — 10s046 | 3s 20m 20s861 | + 78s14 | |
| 3 13 14·5<br>3 12 32·0 | — 10·013 | 3 12 42·251 | + 76·67 | |
| 3 8 8·5<br>3 7 27·0 | — 10·025 | 3 7 37·065 | + 77·32 | |
| 2 48 47·0<br>2 48 6·0 | — 9·9943 *) | 2 48 18·883 | +110·35 | *) aus Tabelle II, Col. 11 |
| 3 39 52·0<br>3 39 12·0 | — 10·088 | 3 39 15·034 | + 19·93 | |
| 3 10 9·5<br>3 9 35·0 | — 10·075 | 3 9 37·569 | + 19·51 | |
| 3 32 1·0<br>3 31 12·5 | — 9·8913 *) | 3 31 26·044 | + 92·34 | *) aus Tabelle II, Col. 11 |
| 3 9 18·0<br>3 8 42·0 | — 9·8857 | 3 8 46·811 | + 36·71 | |
| 3 6 20·5<br>3 5 45·0 | — 9·8845 | 3 5 49·802 | + 37·23 | |
| 3 7 50·5<br>3 7 15·0 | — 9·9174 | 3 7 19·452 | + 34·23 | |
| 3 29 9·0<br>3 28 34·0 | — 9·9856 | 3 28 34·199 | + 1·37 | |
| 3 26 51·5<br>3 26 17·0 | — 9·9737 | 3 26 17·114 | + 0·79 | |
| 3 32 57·5<br>3 32 22·0 | — 9·9709 | 3 32 22 110 | + 0·74 | |
| 3 23 10·0<br>3 22 36·0 | — 10·0200 | 3 22 36·071 | + 0·50 | |

## Tabelle VI.

Original-Beobachtungen sammt Reduction der Schwingungszeiten.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|

### 1. Bombay.

Beobachtungslocal: Im Garten des Colaba-Observatoriums in einem, knapp nördlich vom eisenfreien Haus für die absoluten magnetischen Beobachtungen gelegenen ebenerdigen Häuschen; das Observatorium liegt nahe der seewärts gerichteten, Colaba genannten Spitze der Insel, auf welcher die Stadt Bombay sich erstreckt. Der transportable Beobachtungspfeiler wurde directe auf dem Cementboden des Häuschens aufgebaut.

$\varphi = 18° 53'8$ N; $\lambda = 72° 48'9$ O. v. Gr.; Höhe des Pendel-Apparates über dem Meeresspiegel $H = 9{\cdot}5\,m$; Gesteinsart: Trapp.

7. November 1892, a. m.

$A = 14'2 \quad T = 26°237 \quad B = 758{\cdot}1^{mm} \quad D = 0{\cdot}910$

| Pendel | Nr. | Uhrzeit | Nr. | Uhrzeit | Dauer von 50 Coinc. | Berechnung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | $7^h$ $54^m$ $54^s{\cdot}1$ | 51 | $8^h$ $27^m$ $11^s{\cdot}2$ | $50\,c = 32^m$ $17^s{\cdot}1$ | $c = 38^s{\cdot}7424$ |
| | 2 | 55 33·2 | 52 | 27 50·0 | 16·8 | $s = 0^s{\cdot}5065372$ |
| | 3 | 56 11·4 | 53 | 28 28·6 | 17·2 | $u = +$ 5320 |
| | 4 | 56 50·3 | 54 | 29 7·5 | 17·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 57 29·0 | 55 | 29 46·2 | 17·2 | $\tau = -$ 1161 |
| | 6 | 58 8·0 | 56 | 30 25·0 | 17·0 | $\delta = -$ 503 |
| | 7 | 58 46·4 | 57 | 31 3·4 | 17·0 | $S_{25} = 0{\cdot}5069023$ |
| | 8 | 59 25·4 | 58 | 31 42·4 | 17·0 | |
| | 9 | 8 0 3·9 | 59 | 32 21·3 | 17·4 | |
| | 10 | 0 42·8 | 60 | 33 0·1 | 17·3 | |

$A = 14'5 \quad T = 26°543 \quad B = 758{\cdot}2^{mm} \quad D = 0{\cdot}909$

| Pendel | Nr. | Uhrzeit | Nr. | Uhrzeit | Dauer von 50 Coinc. | Berechnung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 1 | $9^h$ $9^m$ $10^s{\cdot}0$ | 51 | $9^h$ $40^m$ $14^s{\cdot}8$ | $50\,c = 31^m$ $4^s{\cdot}8$ | $c = 37^s{\cdot}3056$ |
| | 2 | 9 46·8 | 52 | 40 52·0 | 5·2 | $s = 0^s{\cdot}5067925$ |
| | 3 | 10 24·4 | 53 | 41 30·1 | 5·7 | $u = +$ 5323 |
| | 4 | 11 1·3 | 54 | 42 6·8 | 5·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 11 38·9 | 55 | 42 44·4 | 5·5 | $\tau = -$ 1174 |
| | 6 | 12 16·0 | 56 | 43 21·2 | 5·2 | $\delta = -$ 503 |
| | 7 | 12 53·6 | 57 | 43 58·7 | 5·1 | $S_{26} = 0{\cdot}5071566$ |
| | 8 | 13 30·5 | 58 | 44 35·6 | 5·1 | |
| | 9 | 14 8·1 | 59 | 45 13·6 | 5·5 | |
| | 10 | 14 45·1 | 60 | 45 50·3 | 5·2 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 15'.1$ $T = 26°.831$ $B = 757^{mm}.6$ $D = 0.908$ | | | | |
| 27 | 1 | $10^h\ 19^m\ 5^s.8$ | 51 | $10^h\ 51^m\ 41^s.7$ | $50c = 32^m\ 35^s.9$ | $c = 39^s.1242$ |
| | 2 | 19 44·9 | 52 | 52 21·0 | 36·1 | |
| | 3 | 20 24·0 | 53 | 53 0·4 | 36·4 | $s = 0^s.5064726$ |
| | 4 | 21 3·0 | 54 | 53 39·2 | 36·2 | |
| | 5 | 21 42·4 | 55 | 54 18·4 | 36·0 | $u = +\ 5320$ |
| | 6 | 22 21·1 | 56 | 54 57·2 | 36·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 7 | 23 0·6 | 57 | 55 36·8 | 36·2 | $\tau = -\ 1187$ |
| | 8 | 23 39·6 | 58 | 56 16·0 | 36·4 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 24 18·7 | 59 | 56 55·0 | 36·3 | |
| | 10 | 24 57·6 | 60 | 57 34·1 | 36·5 | $S_{27} = 0.5068351$ |
| | | 7. November 1892, p. m. | | | | |
| | | $A = 14'.5$ $T = 27°.149$ $B = 756^{mm}.8$ $D = 0.906$ | | | | |
| 25 | 1 | $11^h\ 38^m\ 11^s.8$ | 51 | $12^h\ 10^m\ 29^s.2$ | $50c = 32^m\ 17^s.4$ | $c = 38^s.7492$ |
| | 2 | 38 50·7 | 52 | 11 8·4 | 17·7 | |
| | 3 | 39 29·2 | 53 | 11 46·8 | 17·6 | $s = 0^s.5065360$ |
| | 4 | 40 8·0 | 54 | 12 25·8 | 17·8 | |
| | 5 | 40 47·0 | 55 | 13 4·2 | 17·2 | $u = +\ 5320$ |
| | 6 | 41 25·8 | 56 | 13 42·9 | 17·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 42 4·2 | 57 | 14 21·5 | 17·3 | $\tau = -\ 1201$ |
| | 8 | 42 42·8 | 58 | 15 0·5 | 17·7 | $\delta = -\ 501$ |
| | 9 | 43 22·0 | 59 | 15 39·1 | 17·1 | |
| | 10 | 44 0·4 | 60 | 16 18·1 | 17·7 | $S_{25} = 0.5068973$ |
| | | $A = 15'.1$ $T = 27°.523$ $B = 756^{mm}.1$ $D = 0.904$ | | | | |
| 26 | 1 | $12^h\ 42^m\ 17^s.6$ | 51 | $1^h\ 13^m\ 22^s.5$ | $50c = 31^m\ 4^s.9$ | $c = 37^s.2948$ |
| | 2 | 42 54·8 | 52 | 13 59·6 | 4·8 | |
| | 3 | 43 32·2 | 53 | 14 36·9 | 4·7 | $s = 0^s.5067945$ |
| | 4 | 44 9·3 | 54 | 15 14·1 | 4·8 | |
| | 5 | 44 46·8 | 55 | 15 51·5 | 4·7 | $u = +\ 5323$ |
| | 6 | 45 24·0 | 56 | 16 28·8 | 4·8 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 7 | 46 1·3 | 57 | 17 6·2 | 4·9 | $\tau = -\ 1218$ |
| | 8 | 46 38·4 | 58 | 17 43·2 | 4·8 | $\delta = -\ 500$ |
| | 9 | 47 15·9 | 59 | 18 20·4 | 4·5 | |
| | 10 | 47 53·1 | 60 | 18 57·6 | 4·5 | $S_{26} = 0.5071544$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'2$ | | $T = 27°917$ | $B = 755\cdot8$ mm | $D = 0\cdot902$ |
| 27 | 1 | 1h 46m 24s4 | 51 | 2h 18m 59s5 | 50c = 32m 35s1 | $c = 39^s0992$ |
| | 2 | 47 3·3 | 52 | 19 38·1 | 34·8 | $s = 0^s5064768$ |
| | 3 | 47 42·7 | 53 | 20 17·6 | 34·9 | $u = +\ 5320$ |
| | 4 | 48 21·4 | 54 | 20 56·2 | 34·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 49 0·8 | 55 | 21 35·5 | 34·7 | $\tau = -\ 1235$ |
| | 6 | 49 39·4 | 56 | 22 14·8 | 35·4 | $\delta = -\ 499$ |
| | 7 | 50 18·8 | 57 | 22 54·0 | 35·2 | $S_{27} = 0\cdot5068349$ |
| | 8 | 50 57·9 | 58 | 23 32·8 | 34·9 | |
| | 9 | 51 36·8 | 59 | 24 11·7 | 34·9 | |
| | 10 | 52 16·0 | 60 | 24 50·9 | 34·9 | |
| | | | | 9. November 1892, a. m. | | |
| | | $A = 15'1$ | | $T = 25°046$ | $B = 757\cdot4$ mm | $D = 0\cdot913$ |
| 25 | 1 | 7h 25m 43s9 | 51 | 7h 58m 0s1 | 50c = 32m 16s2 | $c = 38^s7312$ |
| | 2 | 26 22·0 | 52 | 58 38·6 | 16·6 | $s = 0^s5065391$ |
| | 3 | 27 1·1 | 53 | 59 18·0 | 16·9 | $u = +\ 5175$ |
| | 4 | 27 39·3 | 54 | 59 56·0 | 16·7 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 28 18·6 | 55 | 8 0 35·2 | 16·6 | $\tau = -\ 1108$ |
| | 6 | 28 57·0 | 56 | 1 13·1 | 16·1 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 29 35·9 | 57 | 1 52·4 | 16·5 | $S_{27} = 0\cdot5068947$ |
| | 8 | 30 14·3 | 58 | 2 30·8 | 16·5 | |
| | 9 | 30 53·3 | 59 | 3 10·1 | 16·8 | |
| | 10 | 31 31·4 | 60 | 4 48·1 | 16·7 | |
| | | $A = 14'5$ | | $T = 25°295$ | $B = 757\cdot7$ mm | $D = 0\cdot913$ |
| 26 | 1 | 8h 38m 49s5 | 51 | 9h 9m 53s6 | 50c = 31m 4s1 | $c = 37^s2780$ |
| | 2 | 39 27·2 | 52 | 10 31·2 | 4·0 | $s = 0^s5067975$ |
| | 3 | 40 4·0 | 53 | 11 8·0 | 4·0 | $u = +\ 5178$ |
| | 4 | 40 41·4 | 54 | 11 45·6 | 4·2 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 41 18·6 | 55 | 12 22·4 | 3·8 | $\tau = -\ 1119$ |
| | 6 | 41 56·2 | 56 | 12 59·9 | 3·7 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 42 33·1 | 57 | 13 37·0 | 3·9 | $S_{26} = 0\cdot5071523$ |
| | 8 | 43 10·8 | 58 | 14 14·5 | 3·7 | |
| | 9 | 44 47·8 | 59 | 14 51·7 | 3·9 | |
| | 10 | 44 25·5 | 60 | 15 29·2 | 3·7 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'2$   $T = 25?699$ | | $B = 757\overset{mm}{\cdot}6$ | $D = 0\cdot911$ | |
| 27 | 1 | $9^h$ $46^m$ $4^s0$ | 51 | $10^h$ $18^m$ $38^s1$ | $50c = 32^m$ $34^s1$ | $c = 39^s0864$ |
| | 2 | 46 43·2 | 52 | 19 17·5 | 34·3 | $s = 0^s5064789$ |
| | 3 | 47 22·1 | 53 | 19 56·2 | 34·1 | $u = +$ 5175 |
| | 4 | 48 1·3 | 54 | 20 35·7 | 34·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 48 40·0 | 55 | 21 14·7 | 34·7 | $\tau = -$ 1137 |
| | 6 | 49 19·4 | 56 | 21 53·9 | 34·5 | $\delta = -$ 504 |
| | 7 | 49 58·3 | 57 | 22 32·9 | 34·6 | $S_{27} = 0\cdot5068318$ |
| | 8 | 50 37·7 | 58 | 23 12·0 | 34·3 | |
| | 9 | 51 16·8 | 59 | 23 51·0 | 34·2 | |
| | 10 | 51 56·0 | 60 | 24 30·0 | 34·0 | |
| | | 9. November 1892, p. m. | | | | |
| | | $A = 14'5$   $T = 26?063$ | | $B = 757\overset{mm}{\cdot}1$ | $D = 0\cdot909$ | |
| 25 | 1 | $11^h$ $55^m$ $39^s5$ | 51 | $12^h$ $27^m$ $52^s4$ | $50c = 32^m$ $12^s9$ | $c = 38^s6574$ |
| | 2 | 56 18·0 | 52 | 28 31·0 | 13·0 | $s = 0^s5065518$ |
| | 3 | 56 56·7 | 53 | 29 9·8 | 13·1 | $u = +$ 5175 |
| | 4 | 57 35·4 | 54 | 29 48·1 | 12·7 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 58 14·4 | 55 | 30 27·0 | 12·6 | $\tau = -$ 1153 |
| | 6 | 58 52·8 | 56 | 31 5·3 | 12·5 | $\delta = -$ 503 |
| | 7 | 59 31·4 | 57 | 31 44·2 | 12·8 | $S_{25} = 0\cdot5069032$ |
| | 8 | 12 0 10·0 | 58 | 32 23·0 | 13·0 | |
| | 9 | 0 48·7 | 59 | 33 1·7 | 13·0 | |
| | 10 | 1 27·1 | 60 | 33 40·2 | 13·1 | |
| | | $A = 15'1$   $T = 26?554$ | | $B = 756\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot907$ | |
| 26 | 1 | $1^h$ $0^m$ $37^s4$ | 51 | $1^h$ $31^m$ $37^s3$ | $50c = 30^m$ $59^s9$ | $c = 37^s1944$ |
| | 2 | 1 14·6 | 52 | 32 14·2 | 59·6 | $s = 0^s5068130$ |
| | 3 | 1 51·8 | 53 | 32 51·4 | 59·6 | $u = +$ 5178 |
| | 4 | 2 29·0 | 54 | 33 28·8 | 59·8 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 3 6·3 | 55 | 34 5·7 | 59·4 | $\tau = -$ 1175 |
| | 6 | 3 43·3 | 56 | 34 43·1 | 59·8 | $\delta = -$ 501 |
| | 7 | 4 20·8 | 57 | 35 20·5 | 59·7 | $S_{26} = 0\cdot5071626$ |
| | 8 | 4 57·9 | 58 | 35 57·6 | 59·7 | |
| | 9 | 5 35·3 | 59 | 36 35·1 | 59·8 | |
| | 10 | 6 12·1 | 60 | 37 12·0 | 59·9 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ $\quad T = 26°918$ $\quad B = 755\overset{mm}{\cdot}7$ $\quad D = 0\cdot905$ | | | | |
| 27 | 1 | $2^h$ $4^m$ $53^s2$ | 51 | $2^h$ $37^m$ $22^s8$ | $50c = 32^m\ 29^s6$ | $c = 38^s9958$ |
| | 2 | 5 32·4 | 52 | 38 2·1 | 29·7 | |
| | 3 | 6 11·0 | 53 | 38 40·9 | 29·9 | $s = 0^s5064943$ |
| | 4 | 6 50·2 | 54 | 39 20·1 | 29·9 | $u = +\quad 5175$ |
| | 5 | 7 29·0 | 55 | 39 58·9 | 29·9 | $\Delta = -\quad 5$ |
| | 6 | 8 8·3 | 56 | 40 38·2 | 29·9 | $\tau = -\quad 1191$ |
| | 7 | 8 47·0 | 57 | 41 16·7 | 29·7 | $\delta = -\quad 500$ |
| | 8 | 9 26·3 | 58 | 41 56·3 | 30·0 | |
| | 9 | 10 5·0 | 59 | 42 34·7 | 29·7 | |
| | 10 | 10 44·4 | 60 | 43 14·0 | 29·6 | $S_{27} = 0\cdot5068422$ |

**2. Calcutta.**

St. Xavier's College, Parkstreet 10. Aufstellung im Erdgeschoß des im Garten des College stehenden Refractor-Thurmes; der transportable Pfeiler wurde directe auf der Steinflur dieses Locales aufgebaut.

$\varphi = 22° \ 32'8$ N; $\lambda = 88° \ 21'4$ O. v. Gr.; $H = 6\,m$ über dem Nullpunkt des Pegels bei Kiddeıpore; Alluvium des Ganges (Sand, Thon etc.)

6. Jänner 1893, a. m.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ $\quad T = 19°209$ $\quad B = 760\overset{mm}{\cdot}8$ $\quad D = 0\cdot935$ | | | | |
| 25 | 1 | $1^h$ $52^m$ $31^s9$ | 51 | $2^h$ $24^m$ $49^s1$ | $50c = 32^m\ 17^s2$ | $c = 38^s7496$ |
| | 2 | 53 11·0 | 52 | 25 28·6 | 17·6 | |
| | 3 | 53 49·3 | 53 | 26 6·5 | 17·2 | $s = 0^s5065360$ |
| | 4 | 54 28·4 | 54 | 26 46·0 | 17·6 | $u = +\quad 4528$ |
| | 5 | 55 6·8 | 55 | 27 24·2 | 17·4 | $\Delta = -\quad 6$ |
| | 6 | 55 45·9 | 56 | 28 3·8 | 17·9 | $\tau = -\quad 850$ |
| | 7 | 56 24·3 | 57 | 28 41·7 | 17·4 | $\delta = -\quad 517$ |
| | 8 | 57 3·4 | 58 | 29 21·0 | 17·6 | |
| | 9 | 57 41·6 | 59 | 29 59·2 | 17·6 | |
| | 10 | 58 21·1 | 60 | 30 38·4 | 17·3 | $S_{25} = 0\cdot5068515$ |

Tabelle VI.

| Peedel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ | | $T = 19°718$ | $B = 760^{\text{mm}}\cdot 7$ | $D = 0\cdot 933$ |
| 26 | 1 | $2^h\ 48^m\ 22^s\cdot 1$ | 51 | $3^h\ 19^m\ 27^s\cdot 9$ | $50c = 31^m\ 5^s\cdot 8$ | $c = 37^s\cdot 3116$ |
| | 2 | 48 59·1 | 52 | 20 4·7 | 5·6 | $s = 0^s\cdot 5067914$ |
| | 3 | 49 36·7 | 53 | 20 42·4 | 5·7 | $u = +\ 4530$ |
| | 4 | 50 13·9 | 54 | 21 19·5 | 5·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 50 51·3 | 55 | 21 57·0 | 5·7 | $\tau = -\ 872$ |
| | 6 | 51 28·4 | 56 | 22 33·8 | 5·4 | $\delta = -\ 516$ |
| | 7 | 52 6·0 | 57 | 23 11·5 | 5·5 | $S_{26} = 0\cdot 5071050$ |
| | 8 | 52 43·3 | 58 | 23 48·6 | 5·3 | |
| | 9 | 53 21·0 | 59 | 24 26·3 | 5·3 | |
| | 10 | 53 57·6 | 60 | 25 3·5 | 5·9 | |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 20°035$ | $B = 760^{\text{mm}}\cdot 1$ | $D = 0\cdot 932$ |
| 27 | 1 | $3^h\ 44^m\ 35^s\cdot 1$ | 51 | $4^h\ 17^m\ 9^s\cdot 0$ | $50c = 32^m\ 33^s\cdot 9$ | $c = 39^s\cdot 0742$ |
| | 2 | 45 14·0 | 52 | 17 47·5 | 33·5 | $s = 0^s\cdot 5064809$ |
| | 3 | 45 53·4 | 53 | 18 27·3 | 33·9 | $u = +\ 4528$ |
| | 4 | 46 32·6 | 54 | 19 5·8 | 33·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 47 11·8 | 55 | 19 45·7 | 33·9 | $\tau = -\ 886$ |
| | 6 | 47 50·5 | 56 | 20 24·4 | 33·9 | $\delta = -\ 515$ |
| | 7 | 48 30·0 | 57 | 21 3·4 | 33·4 | $S_{27} = 0\cdot 5067931$ |
| | 8 | 49 8·6 | 58 | 21 42·3 | 33·7 | |
| | 9 | 49 48·0 | 59 | 22 21·9 | 33·9 | |
| | 10 | 50 26·6 | 60 | 23 0·4 | 33·8 | |
| | | | | 6. Jänner 1893, p. m. | | |
| | | $A = 14'5$ | | $T = 20°218$ | $B = 758^{\text{mm}}\cdot 7$ | $D = 0\cdot 929$ |
| 25 | 1 | $5^h\ 49^m\ 0^s\cdot 2$ | 51 | $6^h\ 21^m\ 14^s\cdot 4$ | $50c = 32^m\ 14^s\cdot 2$ | $c = 38^s\cdot 6838$ |
| | 2 | 49 39·1 | 52 | 21 52·7 | 13·6 | $s = 0^s\cdot 5065473$ |
| | 3 | 50 17·8 | 53 | 22 32·1 | 14·3 | $u = +\ 4528$ |
| | 4 | 50 56·2 | 54 | 23 10·2 | 14·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 51 35·2 | 55 | 23 49·6 | 14·4 | $\tau = -\ 894$ |
| | 6 | 52 13·5 | 56 | 24 27·7 | 14·2 | $\delta = -\ 514$ |
| | 7 | 52 52·4 | 57 | 25 7·0 | 14·6 | $S_{25} = 0\cdot 5068588$ |
| | 8 | 53 31·0 | 58 | 25 45·2 | 14·2 | |
| | 9 | 54 10·0 | 59 | 26 24·4 | 14·4 | |
| | 10 | 54 48·4 | 60 | 27 2·4 | 14·0 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ | | $T = 20°457$ | $B = 758{\cdot}5^{mm}$ | $D = 0{\cdot}928$ |
| 26 | 1 | — | 51 | — | | $c = 37^s2068$ |
| | 2 | — | 52 | — | | |
| | 3 | — | 53 | — | | $s = 0^s5068106$ |
| | 4 | $6^h\,51^m\,34^s6$ | 54 | $7^h\,22^m\,34^s5$ | $50c = 30^m\,59^s9$ | $u = +\ 4530$ |
| | 5 | 52 12·0 | 55 | 23 12·0 | 31 0·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 52 49·3 | 56 | 23 49·3 | 0·0 | |
| | 7 | 53 26·2 | 57 | 24 26·9 | 0·7 | $\tau = -\ 905$ |
| | 8 | 54 3·3 | 58 | 25 4·1 | 0·8 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 54 40·8 | 59 | 25 41·4 | 0·6 | |
| | 10 | 55 18·2 | 60 | 26 18·6 | 0·4 | $S_{26} = 0{\cdot}5071213$ |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 20°630$ | $B = 758{\cdot}4^{mm}$ | $D = 0{\cdot}928$ |
| 27 | 1 | $7^h\,49^m\,1^s0$ | 51 | $8^h\,21^m\,32^s0$ | $50c = 32^m\,31^s0$ | $c = 39^s0208$ |
| | 2 | 49 39·8 | 52 | 22 10·8 | 31·0 | |
| | 3 | 50 19·0 | 53 | 22 50·1 | 31·1 | $s = 0^s5064900$ |
| | 4 | 50 58·0 | 54 | 23 29·0 | 31·0 | $u = +\ 4528$ |
| | 5 | 51 37·0 | 55 | 24 8·0 | 31·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 52 16·0 | 56 | 24 46·9 | 30·9 | |
| | 7 | 52 55·0 | 57 | 25 26·1 | 31·1 | $\tau = -\ 912$ |
| | 8 | 53 33·9 | 58 | 26 4·8 | 30·9 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 54 13·1 | 59 | 26 44·2 | 31·1 | |
| | 10 | 54 51·9 | 60 | 27 23·2 | 31·3 | $S_{27} = 0{\cdot}5067998$ |
| | | | | 7. Jänner 1893, a. m. | | |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 19°430$ | $B = 760{\cdot}9^{mm}$ | $D = 0{\cdot}935$ |
| 25 | 1 | $1^h\,8^m\,51^s3$ | 51 | $1^h\,41^m\,5^s6$ | $50c = 32^m\,14^s3$ | $c = 38^s6856$ |
| | 2 | 9 30·0 | 52 | 41 44·1 | 14·1 | |
| | 3 | 10 8·6 | 53 | 42 23·0 | 14·4 | $s = 0^s5065470$ |
| | 4 | 10 47·3 | 54 | 43 1·4 | 14·1 | $u = +\ 4397$ |
| | 5 | 11 26·1 | 55 | 43 40·2 | 14·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 12 4·4 | 56 | 44 19·0 | 14·6 | |
| | 7 | 12 43·3 | 57 | 44 57·4 | 14·1 | $\tau = -\ 859$ |
| | 8 | 13 22·1 | 58 | 45 36·3 | 14·2 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 14 0·6 | 59 | 46 15·1 | 14·5 | |
| | 10 | 14 39·4 | 60 | 46 53·8 | 14·4 | $S_{25} = 0{\cdot}5068486$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ $T = 19^\circ 814$ | | $B = 761{\cdot}2^{mm}$ | $D = 0{\cdot}934$ | |
| 26 | 1 | $2^h\ 12^m\ 55^s0$ | 51 | $2^h\ 43^m\ 56^s4$ | $50c = 31^m\ 1^s4$ | $c = 37^s2304$ |
| | 2 | 13 32·1 | 52 | 44 33·4 | 1·3 | |
| | 3 | 14 9·6 | 53 | 45 10·8 | 1·2 | $s = 0^s5068063$ |
| | 4 | 14 46·6 | 54 | 45 48·4 | 1·8 | $u = +\ 4399$ |
| | 5 | 15 23·9 | 55 | 46 25·5 | 1·6 | |
| | 6 | 16 1·0 | 56 | 47 2·7 | 1·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 16 38·4 | 57 | 47 40·0 | 1·6 | $\tau = -\ 876$ |
| | 8 | 17 15·5 | 58 | 48 17·2 | 1·7 | $\delta = -\ 516$ |
| | 9 | 17 52·7 | 59 | 48 54·4 | 1·7 | |
| | 10 | 18 30·2 | 60 | 49 31·4 | 1·2 | $S_{26} = 0{\cdot}5071065$ |
| | | $A = 14'5$ $T = 20^\circ 102$ | | $B = 761{\cdot}0^{mm}$ | $D = 0{\cdot}933$ | |
| 27 | 1 | $3^h\ 13^m\ 16^s0$ | 51 | $3^h\ 45^m\ 48^s7$ | $50c = 32^m\ 32^s7$ | $c = 39^s0480$ |
| | 2 | 13 54·5 | 52 | 46 27·5 | 33·0 | |
| | 3 | 14 34·1 | 53 | 47 6·8 | 32·7 | $s = 0^s5064853$ |
| | 4 | 15 12·7 | 54 | 47 45·3 | 32·6 | $u = +\ 4397$ |
| | 5 | 15 52·1 | 55 | 48 24·5 | 32·4 | |
| | 6 | 16 30·8 | 56 | 49 3·3 | 32·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 17 10·2 | 57 | 49 42·2 | 32·0 | $\tau = -\ 889$ |
| | 8 | 17 48·8 | 58 | 50 21·2 | 32·4 | $\delta = -\ 516$ |
| | 9 | 18 28·3 | 59 | 51 0·0 | 31·7 | |
| | 10 | 19 6·8 | 60 | 51 38·8 | 32·0 | $S_{27} = 0{\cdot}5067840$ |
| | | 7. Jänner 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 14'0$ $T = 20^\circ 429$ | | $B = 758{\cdot}6^{mm}$ | $D = 0{\cdot}929$ | |
| 25 | 1 | $6^h\ 7^m\ 43^s1$ | 51 | $6^h\ 39^m\ 56^s5$ | $50c = 32^m\ 13^s4$ | $c = 38^s6600$ |
| | 2 | 8 21·6 | 52 | 40 35·2 | 13·6 | |
| | 3 | 9 0·5 | 53 | 41 14·0 | 13·5 | $s = 0^s5065513$ |
| | 4 | 9 39·4 | 54 | 41 52·3 | 12·9 | $u = +\ 4397$ |
| | 5 | 10 18·0 | 55 | 42 31·0 | 13·0 | |
| | 6 | 10 56·5 | 56 | 43 9·5 | 13·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 11 35·3 | 57 | 43 47·9 | 12·6 | $\tau = -\ 904$ |
| | 8 | 12 14·1 | 58 | 44 26·5 | 12·4 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 12 52·7 | 59 | 45 5·3 | 12·6 | |
| | 10 | 13 31·4 | 60 | — | — | $S_{25} = 0{\cdot}5068487$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Dauer von 50 Coincidenzen | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 15'4$ | | $T = 20{\cdot}640$ | $B = 758{\cdot}1^{mm}$ | $D = 0{\cdot}927$ |
| 26 | 1 | $7^h\ 16^m\ 25^s{\cdot}2$ | 51 | $7^h\ 47^m\ 23^s{\cdot}8$ | $50c = 30^m\ 58^s{\cdot}6$ | |
| | 2 | 17 2·4 | 52 | 48 1·4 | 59·0 | $c = 37^s{\cdot}1829$ |
| | 3 | 17 39·6 | 53 | 48 38·5 | 58·9 | $s = 0^s{\cdot}5068151$ |
| | 4 | 18 17·0 | 54 | 49 15·8 | 58·8 | |
| | 5 | — | 55 | 49 52·7 | — | $u = +\ 4399$ |
| | 6 | 19 31·0 | 56 | 50 30·1 | 59·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 7 | 20 7·7 | 57 | 51 7·4 | 59·7 | $\tau = -\ 913$ |
| | 8 | 20 45·3 | 58 | 51 44·9 | 59·6 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 21 22·3 | 59 | 52 21·7 | 59·4 | |
| | 10 | 21 59·8 | 60 | 52 59·0 | 59·2 | $S_{26} = 0{\cdot}5071118$ |
| | | $A = 16'0$ | | $T = 20°803$ | $B = 758{\cdot}3^{mm}$ | $D = 0{\cdot}927$ |
| 27 | 1 | $8^h\ 11^m\ 4^s{\cdot}9$ | 51 | $8^h\ 43^m\ 34^s{\cdot}0$ | $50c = 32^m\ 29^s{\cdot}1$ | |
| | 2 | 11 43·3 | 52 | 44 12·4 | 29·1 | $c = 38^s{\cdot}9820$ |
| | 3 | 12 22·8 | 53 | 44 51·8 | 29·0 | $s = 0^s{\cdot}5064966$ |
| | 4 | 13 0·9 | 54 | 45 29·7 | 28·8 | |
| | 5 | 13 40·3 | 55 | 46 9·7 | 29·4 | $u = +\ 4397$ |
| | 6 | 14 19·1 | 56 | 46 48·0 | 28·9 | $\Delta = -\ 7$ |
| | 7 | 14 58·4 | 57 | 47 27·9 | 29·5 | $\tau = -\ 920$ |
| | 8 | 15 37·0 | 58 | 48 6·0 | 29·0 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 16 16·4 | 59 | 48 45·6 | 29·2 | |
| | 10 | 16 55·1 | 60 | 49 24·1 | 29·0 | $S_{27} = 0{\cdot}5067923$ |

### 3. Tanjong Priok (Batavia).

Zeitball-Station, zugleich Chronometer-Depot des neuen Hafens von Batavia; dieselbe, ein ebenerdiges Häuschen, befindet sich an der westlichen der beiden Ecken, welche das Terrain bei der Einfahrt in das innere, engere Becken des Hafens bildet, und liegt circa 50 *m* vom nördlichen Strande. Der transportable Pfeiler wurde directe auf der Steinflur des Chronometer-Zimmers aufgebaut.

$\varphi = 6° 5'8$ S; $\lambda = 106° 52'9$ O v. Gr.; $H = 3\,m$; das Häuschen steht auf dem Anschüttungs-Materiale, welches bei den Baggerungen gewonnen wurde. (Sand, Schlick, Schotter).

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | 17. März 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 12'5$ $T = 27^{\circ}936$ | | $B = 754\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot901$ | |
| 25 | 1 | $8^h\ 38^m\ 30^s.4$ | 51 | $9^h\ 10^m\ 24^s.7$ | $50c = 31^m\ 54^s.3$ | $c = 38^s.2928$ |
| | 2 | 39 8·6 | 52 | 11 3·6 | 55·0 | $s = 0^s.5066151$ |
| | 3 | 39 47·0 | 53 | 11 41·5 | 54·5 | $u = +$ 5761 |
| | 4 | 40 25·3 | 54 | 12 20·0 | 54·7 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | 41 3·2 | 55 | 12 57·9 | 54·7 | $\tau = -$ 1236 |
| | 6 | 41 41·8 | 56 | 13 36·4 | 54·6 | $\delta = -$ 498 |
| | 7 | 42 20·0 | 57 | 14 14·4 | 54·4 | $S_{25} = 0\cdot5070174$ |
| | 8 | 42 58·6 | 58 | 14 53·2 | 54·6 | |
| | 9 | 43 36·3 | 59 | 15 31·0 | 54·7 | |
| | 10 | 44 15·0 | 60 | 16 9·9 | 54·9 | |
| | | $A = 12'7$ $T = 28^{\circ}147$ | | $B = 754\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot900$ | |
| 26 | 1 | $9^h\ 32^m\ 51^s.4$ | 51 | $10^h\ 3^m\ 36^s.8$ | $50c = 30^m\ 45^s.4$ | $c = 36^s.9002$ |
| | 2 | 33 28·5 | 52 | 4 13·3 | 44·8 | $s = 0^s.5068681$ |
| | 3 | 34 5·4 | 53 | 4 50·4 | 45·0 | $u = +$ 5763 |
| | 4 | 34 42·2 | 54 | 5 27·4 | 45·2 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | 35 19·1 | 55 | 6 4·2 | 45·1 | $\tau = -$ 1245 |
| | 6 | 35 56·0 | 56 | 6 41·0 | 45·0 | $\delta = -$ 498 |
| | 7 | 36 33·0 | 57 | 7 18·0 | 45·0 | $S_{26} = 0\cdot5072697$ |
| | 8 | 37 9·9 | 58 | 7 54·6 | 44·7 | |
| | 9 | 37 46·9 | 59 | 8 31·9 | 45·0 | |
| | 10 | 38 23·6 | 60 | 9 8·5 | 44·9 | |
| | | $A = 13'3$ $T = 28^{\circ}224$ | | $B = 754\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot900$ | |
| 27 | 1 | $10^h\ 35^m\ 7^s.8$ | 51 | $11^h\ 7^m\ 20^s.8$ | $50c = 32^m\ 13^s.0$ | $c = 38^s.6532$ |
| | 2 | 35 47·0 | 52 | 7 59·5 | 12·5 | $s = 0^s.5065525$ |
| | 3 | 36 25·3 | 53 | 8 37·8 | 12·5 | $u = +$ 5760 |
| | 4 | 37 4·2 | 54 | 9 17·0 | 12·8 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | 37 42·7 | 55 | 9 55·3 | 12·6 | $\tau = -$ 1248 |
| | 6 | 38 21·6 | 56 | 10 34·4 | 12·8 | $\delta = -$ 498 |
| | 7 | 38 59·9 | 57 | 11 12·5 | 12·6 | $S_{27} = 0\cdot5069535$ |
| | 8 | 39 38·9 | 58 | 11 51·5 | 12·6 | |
| | 9 | 40 17·4 | 59 | 12 29·9 | 12·5 | |
| | 10 | 40 56·3 | 60 | 13 9·0 | 12·7 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 18. März 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'0$ $T = 26°601$ | | | $B = 757\cdot1$ mm $D = 0\cdot908$ | |
| 25 | 1 | $2^h$ $5^m$ $8^s3$ | 51 | $2^h$ $37^m$ $3^s2$ | $50c = 31^m$ $54^s9$ | |
| | 2 | 5 47·2 | 52 | — | — | $c = 38^s30466$ |
| | 3 | 6 24·8 | 53 | 38 19·8 | 55·0 | $s = 0^s5063160$ |
| | 4 | 7 3·4 | 54 | 38 59·1 | 55·7 | $u = +$ 5736 |
| | 5 | 7 40·8 | 55 | 39 36·4 | 55·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 8 20·4 | 56 | 40 15·6 | 55·2 | $\tau = -$ 1177 |
| | 7 | 8 57·5 | 57 | 40 52·6 | 55·1 | $\delta = -$ 502 |
| | 8 | 9 37·0 | 58 | 41 32·1 | 55 1 | $S_{25} = 0\cdot5070182$ |
| | 9 | 10 14·2 | 59 | 42 9·4 | 55·2 | |
| | 10 | 10 53·3 | 60 | 42 48·6 | 55·3 | |
| | | $A = 14'0$ $T = 27°149$ | | | $B = 756\cdot9$ mm $D = 0\cdot906$ | |
| 26 | 1 | $3^h$ $7^m$ $32^s1$ | 51 | $3^h$ $38^m$ $15^s6$ | $50c = 30^m$ $43^s5$ | |
| | 2 | 8 9·0 | 52 | 38 52·8 | 43·8 | $c = 36^s87488$ |
| | 3 | 8 45·8 | 53 | 39 29·6 | 43·8 | $s = 0^s5068728$ |
| | 4 | 9 22·6 | 54 | 40 6·3 | 43·7 | $u = +$ 5738 |
| | 5 | 9 59·5 | 55 | 40 43·3 | 43·8 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 10 36·4 | 56 | 41 20·1 | 43·7 | $\tau = -$ 1201 |
| | 7 | 11 13·4 | 57 | 41 57·2 | 43·8 | $\delta = -$ 501 |
| | 8 | 11 50·1 | 58 | 42 34·0 | 43·9 | $S_{26} = 0\cdot5072759$ |
| | 9 | 12 27·3 | 59 | 43 11·0 | 43·7 | |
| | 10 | — | 60 | 43 47·8 | — | |
| | | $A = 12'7$ $T = 27°744$ | | | $B = 756\cdot8$ mm $D = 0\cdot904$ | |
| 27 | 1 | $4^h$ $9^m$ $56^s3$ | 51 | $4^h$ $42^m$ $8^s0$ | $50c = 32^m$ $11^s7$ | |
| | 2 | 10 35·0 | 52 | 42 47·0 | 12·0 | $c = 38^s6416$ |
| | 3 | 11 13·7 | 53 | 43 25·9 | 12·2 | $s = 0^s5065545$ |
| | 4 | 11 52·4 | 54 | 44 4·5 | 12·1 | $u = +$ 5735 |
| | 5 | 12 30·8 | 55 | 44 43·0 | 12·2 | $\Delta = -$ 4 |
| | 6 | 13 9·6 | 56 | 45 21·8 | 12·2 | $\tau = -$ 1227 |
| | 7 | 13 48·1 | 57 | 46 0·3 | 12·2 | $\delta = -$ 500 |
| | 8 | 14 26·9 | 58 | 46 39·0 | 12·1 | $S_{27} = 0\cdot5069549$ |
| | 9 | 15 5·3 | 59 | 47 17·4 | 12·1 | |
| | 10 | 15 44·0 | 60 | 47 56·0 | 12·0 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 18. März 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'0$ $T = 29^\circ020$ | | $B = 754^{mm}1$ | $D = 0·893$ | |
| 25 | 1 | $8^h\ 39^m\ 15^s0$ | 51 | $9^h\ 11^m\ 6^s9$ | $50c = 31^m\ 51^s9$ | |
| | 2 | 39 53·6 | 52 | 11 45·6 | 52·0 | $c = 38^s2376$ |
| | 3 | 40 31·3 | 53 | 12 23·2 | 51·9 | $s = 0^s5066248$ |
| | 4 | 41 10·1 | 54 | 13 1·7 | 51·6 | |
| | 5 | 41 48·0 | 55 | 13 39·5 | 51·5 | $u = +$ 5724 |
| | 6 | 42 26·5 | 56 | 14 18·5 | 52·0 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 43 4·2 | 57 | 14 56·1 | 51·9 | $\tau = -$ 1284 |
| | 8 | 43 43·0 | 58 | 15 35·0 | 52·0 | $\delta = -$ 496 |
| | 9 | 44 21·0 | 59 | 16 12·9 | 51·9 | |
| | 10 | 44 59·3 | 60 | 16 51·4 | 52·1 | $S_{25} = 0·5070188$ |
| | | $A = 13'0$ $T = 29^\circ155$ | | $B = 753^{mm}9$ | $D = 0·896$ | |
| 26 | 1 | $9^h\ 38^m\ 53^s1$ | 51 | $10^h\ 9^m\ 35^s3$ | $50c = 30^m\ 42^s2$ | |
| | 2 | 39 30·1 | 52 | 10 12·2 | 42·1 | $c = 36^s8456$ |
| | 3 | 40 6·8 | 53 | 10 49·2 | 42·4 | $s = 0^s5068784$ |
| | 4 | 40 43·6 | 54 | 11 26·0 | 42·4 | |
| | 5 | 41 20·4 | 55 | 12 2·8 | 42·4 | $u = +$ 5726 |
| | 6 | 41 57·4 | 56 | 12 39·4 | 42·0 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 42 33·8 | 57 | 13 16·3 | 42·5 | $\tau = -$ 1290 |
| | 8 | 43 11·0 | 58 | 13 53·1 | 42·1 | $\delta = -$ 496 |
| | 9 | 43 47·8 | 59 | 14 30·2 | 42·4 | |
| | 10 | 44 24·9 | 60 | 15 7·2 | 42·3 | $S_{26} = 0·5072720$ |
| | | $A = 12'7$ $T = 29^\circ001$ | | $B = 753^{mm}8$ | $D = 0·897$ | |
| 27 | 1 | $10^h\ 41^m\ 55^s7$ | 51 | $11^h\ 14^m\ 4^s4$ | $50c = 32^m\ 8^s7$ | |
| | 2 | 42 34·4 | 52 | 14 43·4 | 9·0 | $c = 38^s5794$ |
| | 3 | 43 13·0 | 53 | 15 22·0 | 9·0 | $s = 0^s5065652$ |
| | 4 | 43 51·5 | 54 | 16 0·4 | 8·9 | |
| | 5 | 44 30·4 | 55 | 16 39·0 | 8·6 | $u = +$ 5723 |
| | 6 | 45 8·8 | 56 | 17 18·0 | 9·2 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 45 47·2 | 57 | 17 56·1 | 8·9 | $\tau = -$ 1283 |
| | 8 | 46 26·0 | 58 | 18 35·0 | 9·0 | $\delta = -$ 496 |
| | 9 | 47 4·0 | 59 | 19 13·4 | 9·4 | |
| | 10 | 47 43·0 | 60 | 19 52·0 | 9·0 | $S_{27} = 0·5069592$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|

### 4. Melbourne.

Souterrain-Local im Hauptgebäude des königlichen Observatoriums, der transportable Pfeiler wurde directe auf der Steinflur des Locales aufgebaut. Das Observatorium befindet sich auf einer Anhöhe südlich der Stadt Melbourne, bezw. südlich des Yarraflusses, neben dem botanischen Garten.

$\varphi = 37° \; 49'9$ S; $\lambda = 144° \; 58'5$ O v. Gr.; $H = 26 \cdot 3 \, m$; Sandstein.

30. Mai 1893, p. m.

$A = 14'5 \quad T = 16°608 \quad B = 753 \cdot 5^{mm} \quad D = 0 \cdot 935$

| Pendel | Nr. | Uhrzeit | Nr. | Uhrzeit | Beobachtete Dauer | Berechnung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | $11^h \; 25^m \; 34^s8$ | 51 | $11^h \; 57^m \; 46^s9$ | $50\,c = 32^m \; 12^s1$ | |
| | 2 | 26 13·2 | 52 | 58 25·5 | 12·3 | $c = 38^s6438$ |
| | 3 | 26 52·0 | 53 | 59 4·4 | 12·4 | |
| | 4 | 27 30·5 | 54 | 59 42·8 | 12·3 | $s = 0^s5065541$ |
| | 5 | 28 9·3 | 55 | 12 0 21·3 | 12·0 | $u = +$ 1189 |
| | 6 | 28 48·0 | 56 | 1 0·2 | 12·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 29 26·5 | 57 | 1 38·8 | 12·3 | $\tau = -$ 735 |
| | 8 | 30 5·3 | 58 | 2 17·4 | 12·1 | $\delta = -$ 517 |
| | 9 | 30 44·0 | 59 | 2 56·0 | 12·0 | |
| | 10 | 31 22·4 | 60 | 3 34·6 | 12·2 | $S_{25} = 0 \cdot 5065473$ |

$A = 14'2 \quad T = 16°608 \quad B = 753 \cdot 3^{mm} \quad D = 0 \cdot 934$

| Pendel | Nr. | Uhrzeit | Nr. | Uhrzeit | Beobachtete Dauer | Berechnung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 1 | $12^h \; 26^m \; 16^s8$ | 51 | $12^h \; 57^m \; 17^s4$ | $50\,c = 31^m \; 0^s6$ | |
| | 2 | 26 53·9 | 52 | 57 54·5 | 0·6 | $c = 37^s2122$ |
| | 3 | 27 61·4 | 53 | 58 31·9 | 0·5 | |
| | 4 | 28 8·3 | 54 | 59 9·0 | 0·7 | $s = 0^s5068096$ |
| | 5 | 28 45·7 | 55 | 59 46·3 | 0·6 | $u = +$ 1189 |
| | 6 | 29 22·6 | 56 | 1 0 23·3 | 0·7 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 30 0·4 | 57 | 1 0·6 | 0·2 | $\tau = -$ 735 |
| | 8 | 30 37·0 | 58 | 1 37·7 | 0·7 | $\delta = -$ 517 |
| | 9 | 31 14·5 | 59 | 2 15·3 | 0·8 | |
| | 10 | 31 51·4 | 60 | 2 52·1 | 0·7 | $S_{26} = 0 \cdot 5068028$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'0$ $T = 16°666$ $B = 753 \cdot 1^{mm}$ $D = 0 \cdot 934$ | | | | |
| 27 | 1 | $1^{h}\,26^{m}\,57^{s}1$ | 51 | $1^{h}\,59^{m}\,27^{s}9$ | $50c = 32^{m}\,30^{s}8$ | |
| | 2 | 27 36·0 | 52 | 2 0 6·5 | 30·5 | $c = 39^{s}0118$ |
| | 3 | 28 15·2 | 53 | 0 45·8 | 30·6 | $s = 0^{s}5064915$ |
| | 4 | 28 54·0 | 54 | 1 24·4 | 30·4 | $u = +$ 1188 |
| | 5 | 29 33·0 | 55 | 2 3·8 | 30·8 | |
| | 6 | 30 12·0 | 56 | 2 42·4 | 30·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 30 51·1 | 57 | 3 21·8 | 30·7 | $\tau = -$ 737 |
| | 8 | 31 30·0 | 58 | 4 0·5 | 30·5 | $\delta = -$ 516 |
| | 9 | 32 9·2 | 59 | 4 40·0 | 30·8 | |
| | 10 | 32 48·0 | 60 | 5 18·4 | 30·4 | $S_{27} = 0 \cdot 5064845$ |
| | | 31. Mai 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'2$ $T = 15°868$ $B = 753 \cdot 0^{mm}$ $D = 0 \cdot 936$ | | | | |
| 25 | 1 | $7^{h}\,53^{m}\,59^{s}5$ | 51 | $8^{h}\,26^{m}\,8^{s}9$ | $50c = 32^{m}\,9^{s}4$ | |
| | 2 | 54 38·2 | 52 | 26 47·4 | 9·2 | $c = 38^{s}5872$ |
| | 3 | 55 16·8 | 53 | 27 26·1 | 9·3 | $s = 0^{s}5065638$ |
| | 4 | 55 55·3 | 54 | 28 4·9 | 9·6 | $u = +$ 1083 |
| | 5 | 56 34·0 | 55 | 28 43·3 | 9·3 | |
| | 6 | 57 12·6 | 56 | 29 22·0 | 9·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 57 51·3 | 57 | 30 0·6 | 9·3 | $\tau = -$ 702 |
| | 8 | 58 29·9 | 58 | 30 39·2 | 9·3 | $\delta = -$ 518 |
| | 9 | 59 8·3 | 59 | 31 17·7 | 9·4 | |
| | 10 | 59 47·0 | 60 | 31 56·4 | 9·4 | $S_{25} = 0 \cdot 5065496$ |
| | | $A = 14'2$ $T = 16°166$ $B = 753 \cdot 4^{mm}$ $D = 0 \cdot 936$ | | | | |
| 26 | 1 | $9^{h}\,58^{m}\,56^{s}7$ | 51 | $10^{h}\,29^{m}\,54^{s}3$ | $50c = 30^{m}\,57^{s}6$ | |
| | 2 | 59 33·8 | 52 | 30 31·0 | 57·2 | $c = 37^{s}1472$ |
| | 3 | 10 0 11·1 | 53 | 31 8·3 | 57·2 | $s = 0^{s}5068218$ |
| | 4 | 0 48·0 | 54 | 31 45·1 | 57·1 | $u = +$ 1084 |
| | 5 | 1 25·3 | 55 | 32 22·7 | 57·4 | |
| | 6 | 2 2·1 | 56 | 32 59·3 | 57·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 2 39·5 | 57 | 33 37·0 | 57·5 | $\tau = -$ 715 |
| | 8 | 3 16·6 | 58 | 34 14·0 | 57·4 | $\delta = -$ 518 |
| | 9 | 3 53·7 | 59 | 34 51·4 | 57·7 | |
| | 10 | 4 30·9 | 60 | 35 28·2 | 57·3 | $S_{26} = 0 \cdot 5068064$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'2$ $T = 16^\circ329$ $B = \overset{mm}{753\cdot4}$ $D = 0\cdot935$ | | | | |
| 27 | 1 | $10^h$ $6^m$ $40^s{\cdot}0$ | 51 | $10^h$ $39^m$ $9^s{\cdot}0$ | $50c = 32^m$ $29^s{\cdot}0$ | $c = 38^s{\cdot}9870$ |
| | 2 | 7 18·7 | 52 | 39 48·0 | 29·3 | |
| | 3 | 7 57·6 | 53 | 40 27·1 | 29·5 | $s = 0^s{\cdot}5064957$ |
| | 4 | 8 36·4 | 54 | 41 6·0 | 29·6 | $u = +$ 1083 |
| | 5 | 9 15·7 | 55 | 41 45·2 | 29·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 9 54·6 | 56 | 42 24·1 | 29·5 | $\tau = -$ 722 |
| | 7 | 10 33·8 | 57 | 43 3·0 | 29·2 | $\delta = -$ 517 |
| | 8 | 11 12·7 | 58 | 43 42·0 | 29·3 | $S_{27} = 0\cdot5064796$ |
| | 9 | 11 51·7 | 59 | 44 21·0 | 29·3 | |
| | 10 | 12 30·2 | 60 | 44 59·9 | 29·3 | |
| | | 31. Mai 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 14'5$ $T = 16^\circ166$ $B = \overset{mm}{752\cdot7}$ $D = 0\cdot935$ | | | | |
| 25 | 1 | $1^h$ $7^m$ $47^s{\cdot}3$ | 51 | $1^h$ $39^m$ $57^s{\cdot}7$ | $50c = 32^m$ $10^s{\cdot}4$ | $c = 38^s{\cdot}6068$ |
| | 2 | 8 25·8 | 52 | 40 36·1 | 10·3 | |
| | 3 | 9 4·4 | 53 | 41 14·9 | 10·5 | $s = 0^s{\cdot}5065605$ |
| | 4 | 9 42·9 | 54 | 41 53·3 | 10·4 | $u = +$ 1117 |
| | 5 | 10 21·8 | 55 | 42 32·0 | 10·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 11 0·2 | 56 | 43 10·5 | 10·3 | $\tau = -$ 715 |
| | 7 | 11 39·0 | 57 | 43 49·3 | 10·3 | $\delta = -$ 517 |
| | 8 | 12 17·5 | 58 | 44 27·7 | 10·2 | $S_{25} = 0\cdot5065485$ |
| | 9 | 12 56·1 | 59 | 45 6·6 | 10·5 | |
| | 10 | 13 34·7 | 60 | 45 45·0 | 10·3 | |
| | | $A = 14'8$ $T = 16^\circ474$ $B = \overset{mm}{752\cdot7}$ $D = 0\cdot934$ | | | | |
| 26 | 1 | $2^h$ $19^m$ $59^s{\cdot}3$ | 51 | $2^h$ $50^m$ $58^s{\cdot}0$ | $50c = 30^m$ $58^s{\cdot}7$ | $c = 37^s{\cdot}1780$ |
| | 2 | 20 37·0 | 52 | 51 35·9 | 58·9 | |
| | 3 | 21 13·8 | 53 | 52 12·6 | 58·8 | $s = 0^s{\cdot}5068160$ |
| | 4 | 21 51·2 | 54 | 52 50·2 | 59·0 | $u = +$ 1118 |
| | 5 | 22 27·9 | 55 | 53 26·8 | 58·9 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | 23 5·3 | 56 | 54 4·4 | 59·1 | $\tau = -$ 729 |
| | 7 | 23 42·3 | 57 | 54 41·3 | 59·0 | $\delta = -$ 516 |
| | 8 | 24 19·9 | 58 | 55 18·9 | 59·0 | $S_{26} = 0\cdot5068027$ |
| | 9 | 24 56·7 | 59 | 55 55·4 | 58·7 | |
| | 10 | 25 34·2 | 60 | 56 33·1 | 58·9 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'3$ $T = 16^{\circ}560$ $B = 752\cdot7^{mm}$ $D = 0\cdot934$ | | | | |
| 27 | 1 | $3^{h}\ 27^{m}\ 46^{s}\cdot6$ | 51 | $4^{h}\ 0^{m}\ 15^{s}\cdot2$ | $50c = 32^{m}\ 28^{s}\cdot6$ | $c = 38^{s}\cdot9718$ |
| | 2 | 28 25·8 | 52 | 0 54·3 | 28·5 | $s = 0^{s}\cdot5064983$ |
| | 3 | 29 4·6 | 53 | 1 33·0 | 28·4 | $u = +\ 1117$ |
| | 4 | 29 43·7 | 54 | 2 12·2 | 28·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 30 22·5 | 55 | 2 50·9 | 28·4 | $\tau = -\ 732$ |
| | 6 | 31 1·5 | 56 | 3 30·3 | 28·8 | $\delta = -\ 516$ |
| | 7 | 31 40·4 | 57 | 4 9·0 | 28·6 | $S_{27} = 0\cdot5064847$ |
| | 8 | 32 19·4 | 58 | 4 48·2 | 28·8 | |
| | 9 | 32 58·3 | 59 | 5 26·8 | 28·5 | |
| | 10 | 33 37·4 | 60 | 6 6·2 | 28·8 | |
| | | 1. Juni 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'8$ $T = 15^{\circ}802$ $B = 754\cdot7^{mm}$ $D = 0\cdot939$ | | | | |
| 25 | 1 | $7^{h}\ 57^{m}\ 10^{s}\cdot4$ | 51 | $8^{h}\ 29^{m}\ 19^{s}\cdot8$ | $50c = 32^{m}\ 9^{s}\cdot4$ | $c = 38^{s}\cdot5880$ |
| | 2 | 57 48·7 | 52 | 29 57·9 | 9·2 | $s = 0^{s}\cdot5065637$ |
| | 3 | 58 27·4 | 53 | 30 36·9 | 9·5 | $u = +\ 1077$ |
| | 4 | 59 5·8 | 54 | 31 15·0 | 9·2 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 59 44·4 | 55 | 31 54·0 | 9·6 | $\tau = -\ 699$ |
| | 6 | 8 0 22·9 | 56 | 32 32·2 | 9·3 | $\delta = -\ 519$ |
| | 7 | 1 2·0 | 57 | 33 11·3 | 9·3 | $S_{25} = 0\cdot5065491$ |
| | 8 | 1 40·0 | 58 | 33 49·6 | 9·6 | |
| | 9 | 2 19·0 | 59 | 34 28·4 | 9·4 | |
| | 10 | 2 57·2 | 60 | 35 6·7 | 9·5 | |
| | | $A = 14'5$ $T = 16^{\circ}060$ $B = 755\cdot0^{mm}$ $D = 0\cdot938$ | | | | |
| 26 | 1 | $9^{h}\ 7^{m}\ 50^{s}\cdot0$ | 51 | $9^{h}\ 38^{m}\ 48^{s}\cdot1$ | $50c = 30^{m}\ 58^{s}\cdot1$ | $c = 37^{s}\cdot1652$ |
| | 2 | 8 27·2 | 52 | 39 25·3 | 58·1 | $s = 0^{s}\cdot5068181$ |
| | 3 | 9 4·3 | 53 | 40 2·4 | 58·1 | $u = +\ 1078$ |
| | 4 | 9 41·3 | 54 | 40 39·7 | 58·4 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 10 18·5 | 55 | 41 16·9 | 58·4 | $\tau = -\ 710$ |
| | 6 | 10 55·8 | 56 | 41 54·1 | 58·3 | $\delta = -\ 519$ |
| | 7 | 11 33·0 | 57 | 42 31·1 | 58·1 | $S_{26} = 0\cdot5068024$ |
| | 8 | 12 9·9 | 58 | 43 8·3 | 58·4 | |
| | 9 | 12 47·2 | 59 | 43 45·4 | 58·2 | |
| | 10 | 13 24·3 | 60 | 44 22·8 | 58·5 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'2$ $\quad T = 16{?}109$ $\quad B = \overset{mm}{755 \cdot 3}$ $\quad D = 0 \cdot 938$ | | | | |
| 27 | 1 | $10^{h}\ 20^{m}\ 14^{s}{\cdot}2$ | 51 | $10^{h}\ 52^{m}\ 41^{s}{\cdot}4$ | $50c = 32^{m}\ 27^{s}{\cdot}2$ | $c = 38^{s}{\cdot}9468$ |
| | 2 | 20 53·5 | 52 | 53 20·6 | 27·1 | $s = 0^{s}{\cdot}5065026$ |
| | 3 | 21 32·3 | 53 | 53 59·4 | 27·1 | $u = +\ \ 1077$ |
| | 4 | 22 11·2 | 54 | 54 38·5 | 27·3 | $\Delta = -\ \ 5$ |
| | 5 | 22 50·0 | 55 | 55 17·3 | 27·3 | $\tau = -\ \ 712$ |
| | 6 | 23 29·0 | 56 | 55 56·5 | 27·5 | $\delta = -\ \ 519$ |
| | 7 | 24 8·0 | 57 | 56 35·4 | 27·4 | $S_{27} = 0 \cdot 5064867$ |
| | 8 | 24 47·0 | 58 | 57 14·6 | 27·6 | |
| | 9 | 25 25·7 | 59 | 57 53·3 | 27·6 | |
| | 10 | 26 4·9 | 60 | 58 32·2 | 27·3 | |

**5. Sidney.**

Souterrain-Local unter dem Meridianzimmer im Hauptgebäude des königlichen Observatoriums; letzteres liegt auf dem höchsten Punkte der Halbinsel, auf welcher sich die City von Sidney erstreckt. Der transportable Pfeiler wurde directe auf der Steinflur des Locales aufgebaut.

$\varphi = 33° \ 51'7$ S; $\lambda = 151° \ 12'4$ O v. Gr.; $H = 42 \cdot 7\ m$; Sandstein.

4. Juli 1893, a. m.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'6$ $\quad T = 12{?}470$ $\quad B = \overset{mm}{756 \cdot 4}$ $\quad D = 0 \cdot 952$ | | | | |
| 25 | 1 | $3^{h}\ 34^{m}\ 5^{s}{\cdot}0$ | 51 | $4^{h}\ 5^{m}\ 52^{s}{\cdot}8$ | $50c = 31^{m}\ 47^{s}{\cdot}8$ | $c = 38^{s}{\cdot}1476$ |
| | 2 | 34 43·1 | 52 | 6 30·5 | 47·4 | $s = 0^{s}{\cdot}5066406$ |
| | 3 | 35 21·4 | 53 | 7 8·9 | 47·5 | $u = +\ \ 958$ |
| | 4 | 35 59·5 | 54 | 7 46·7 | 47·2 | $\Delta = -\ \ 6$ |
| | 5 | 36 37·8 | 55 | 8 25·0 | 47·2 | $\tau = -\ \ 551$ |
| | 6 | 37 15·5 | 56 | 9 2·7 | 47·2 | $\delta = -\ \ 526$ |
| | 7 | 37 54·0 | 57 | 9 41·4 | 47·4 | $S_{25} = 0 \cdot 5066281$ |
| | 8 | 38 32·0 | 58 | 10 19·2 | 47·2 | |
| | 9 | 39 10·3 | 59 | 10 57·8 | 47·5 | |
| | 10 | 39 48·2 | 60 | 11 35·6 | 47·4 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 14'8$ $T = 12°527$ $B = \overset{mm}{756\cdot1}$ $D = 0\cdot951$ | | | | | | |
| 26 | 1 | $4^h\ 40^m\ 59^s9$ | 51 | $5^h\ 11^m\ 37^s2$ | $50c = 30^m\ 37^s3$ | $c = 36^s7442$ |
| | 2 | 41 36·3 | 52 | 12 13·7 | 37·4 | |
| | 3 | 42 13·2 | 53 | 12 50·6 | 37·4 | $s = 0^s5068976$ |
| | 4 | 42 50·0 | 54 | 13 27·4 | 37·4 | $u = +$ 958 |
| | 5 | 43 26·9 | 55 | 14 4·0 | 37·1 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | 44 3·4 | 56 | 14 40·4 | 37·0 | |
| | 7 | 44 40·2 | 57 | 15 17·4 | 37·2 | $\tau = -$ 554 |
| | 8 | 45 17·0 | 58 | 15 54·2 | 37·2 | $\delta = -$ 526 |
| | 9 | 45 54·0 | 59 | 16 31·0 | 37·0 | |
| | 10 | 46 30·7 | 60 | 17 7·8 | 37·1 | $S_{26} = 0\cdot5068848$ |
| $A = 14'8$ $T = 12°739$ $B = \overset{mm}{755\cdot7}$ $D = 0\cdot949$ | | | | | | |
| 27 | 1 | $5^h\ 39^m\ 46^s3$ | 51 | $6^h\ 11^m\ 51^s3$ | $50c = 32^m\ 5^s0$ | $c = 38^s4976$ |
| | 2 | 40 25·0 | 52 | 12 30·0 | 5·0 | |
| | 3 | 41 3·4 | 53 | 13 8·2 | 4·8 | $s = 0^s5065792$ |
| | 4 | 41 42·0 | 54 | 13 47·0 | 5·0 | $u = +$ 957 |
| | 5 | 42 20·4 | 55 | 14 25·2 | 4·8 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | 42 59·0 | 56 | 15 3·6 | 4·6 | |
| | 7 | 43 37·3 | 57 | 15 42·1 | 4·8 | $\tau = -$ 563 |
| | 8 | 44 15·9 | 58 | 16 21·0 | 5·1 | $\delta = -$ 525 |
| | 9 | 44 54·4 | 59 | 16 59·1 | 4·7 | |
| | 10 | 45 33·0 | 60 | 17 38·0 | 5·0 | $S_{27} = 0\cdot5065655$ |
| 4. Juli 1893, p. m. | | | | | | |
| $A = 14'8$ $T = 13°199$ $B = \overset{mm}{753\cdot6}$ $D = 0\cdot945$ | | | | | | |
| 25 | 1 | $9^h\ 47^m\ 30^s6$ | 51 | — | — | $c = 38^s1175$ |
| | 2 | 48 8·8 | 52 | — | — | |
| | 3 | 48 46·6 | 53 | $10^h\ 20^m\ 32^s8$ | $50c = 31^m\ 46^s2$ | $s = 0^s5066459$ |
| | 4 | 49 25·0 | 54 | 21 11·0 | 46·0 | $u = +$ 917 |
| | 5 | 50 3·0 | 55 | 21 49·0 | 46·0 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | 50 41·1 | 56 | 22 27·0 | 45·9 | |
| | 7 | 51 19·4 | 57 | 23 5·2 | 45·8 | $\tau = -$ 584 |
| | 8 | 51 57·5 | 58 | 23 43·3 | 45·8 | $\delta = -$ 523 |
| | 9 | 52 35·7 | 59 | 24 21·5 | 45·8 | |
| | 10 | 53 13·9 | 60 | 24 59·4 | 45·5 | $S_{25} = 0\cdot5066263$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'8$ | | $T = 13°709$ | $B = 754{\cdot}2$ mm | $D = 0{\cdot}943$ |
| 26 | 1 | $10^h$ $54^m$ $26^s{\cdot}9$ | 51 | $11^h$ $25^m$ $1^s{\cdot}3$ | $50c = 30^m$ $34^s{\cdot}4$ | $c = 36^s{\cdot}6942$ |
| | 2 | 55 3·9 | 52 | 25 38·5 | 34·6 | $s = 0^s{\cdot}5069072$ |
| | 3 | 55 40·0 | 53 | 26 14·8 | 34·8 | $u = +$ 917 |
| | 4 | 56 17·2 | 54 | 26 52·0 | 34·8 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 56 53·4 | 55 | 27 28·0 | 34·6 | $\tau = -$ 606 |
| | 6 | 57 30·6 | 56 | 28 5·5 | 34·9 | $\delta = -$ 522 |
| | 7 | 58 7·0 | 57 | 28 41·8 | 34·8 | $S_{26} = 0{\cdot}5068855$ |
| | 8 | 58 44·2 | 58 | 29 19·0 | 34·8 | |
| | 9 | 59 20·3 | 59 | 29 55·0 | 34·7 | |
| | 10 | 59 57·6 | 60 | 30 32·3 | 34·7 | |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 13°871$ | $B = 754{\cdot}0$ mm | $D = 0{\cdot}943$ |
| 27 | 1 | $11^h$ $54^m$ $45^s{\cdot}2$ | 51 | $12^h$ $26^m$ $46^s{\cdot}8$ | $50c = 32^m$ $1^s{\cdot}6$ | $c = 38^s{\cdot}4320$ |
| | 2 | 55 24·0 | 52 | 27 25·6 | 1·6 | $s = 0^s{\cdot}5065907$ |
| | 3 | 56 2·1 | 53 | 28 3·9 | 1·8 | $u = +$ 916 |
| | 4 | 56 40·8 | 54 | 28 42·4 | 1·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 57 19·0 | 55 | 29 20·8 | 1·8 | $\tau = -$ 613 |
| | 6 | 57 57·5 | 56 | 29 59·3 | 1·8 | $\delta = -$ 522 |
| | 7 | 58 36·0 | 57 | 30 37·4 | 1·4 | $S_{27} = 0{\cdot}5065683$ |
| | 8 | 59 14·6 | 58 | 31 16·1 | 1·5 | |
| | 9 | 59 53·0 | 59 | 31 54·3 | 1·3 | |
| | 10 | 12 0 31·4 | 60 | 32 33·0 | 1·6 | |
| | | | | 5. Juli 1893, a. m. | | |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 12°911$ | $B = 752{\cdot}3$ mm | $D = 0{\cdot}943$ |
| 25 | 1 | $3^h$ $34^m$ $48^s{\cdot}9$ | 51 | $4^h$ $6^m$ $36^s{\cdot}2$ | $50c = 31^m$ $47^s{\cdot}3$ | $c = 38^s{\cdot}1478$ |
| | 2 | 35 27·3 | 52 | 7 14·6 | 47·3 | $s = 0^s{\cdot}5066406$ |
| | 3 | 36 5·2 | 53 | 7 52·8 | 47·6 | $u = +$ 968 |
| | 4 | 36 43·4 | 54 | 8 31·0 | 47·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 37 21·6 | 55 | 9 9·0 | 47·4 | $\tau = -$ 572 |
| | 6 | 37 59·8 | 56 | 9 47·3 | 47·5 | $\delta = -$ 522 |
| | 7 | 38 37·9 | 57 | 10 25·2 | 47·3 | $S_{25} = 0{\cdot}5066275$ |
| | 8 | 39 16·2 | 58 | 11 3·4 | 47·2 | |
| | 9 | 39 54·0 | 59 | 11 41·4 | 47·4 | |
| | 10 | 40 32·4 | 60 | 12 19·7 | 47·3 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 14'6$ $T = 13^\circ325$ $B = 752^{mm}{\cdot}8$ $D = 0{\cdot}943$ | | | | | | |
| 26 | 1 | $4^h$ $40^m$ $47^s{\cdot}4$ | 51 | $5^h$ $11^m$ $25^s{\cdot}0$ | $50c = 30^m$ $37^s{\cdot}6$ | $c = 36^s{\cdot}7426$ |
| | 2 | 41 24·7 | 52 | 12 1·9 | 37·2 | $s = 0^s{\cdot}5068980$ |
| | 3 | 42 1·0 | 53 | 12 38·1 | 37·1 | $u = +$ 968 |
| | 4 | 42 38·3 | 54 | 13 15·3 | 37·0 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 43 14·4 | 55 | 13 51·6 | 37·2 | $\tau = -$ 589 |
| | 6 | 43 51·5 | 56 | 14 28·8 | 37·3 | $\delta = -$ 522 |
| | 7 | 44 28·1 | 57 | 15 5·0 | 36·9 | $S_{26} = 0{\cdot}5068831$ |
| | 8 | 45 5·2 | 58 | 15 42·4 | 37·2 | |
| | 9 | 45 41·7 | 59 | 16 18·4 | 36·7 | |
| | 10 | 46 18·6 | 60 | 16 55·7 | 37·1 | |
| $A = 14'8$ $T = 13^\circ545$ $B = 752^{mm}{\cdot}4$ $D = 0{\cdot}943$ | | | | | | |
| 27 | 1 | $5^h$ $46^m$ $22^s{\cdot}2$ | 51 | $6^h$ $18^m$ $26^s{\cdot}5$ | $50c = 32^m$ $4^s{\cdot}3$ | $c = 38^s{\cdot}4858$ |
| | 2 | 47 1·0 | 52 | 19 5·4 | 4·4 | $s = 0^s{\cdot}5065813$ |
| | 3 | 47 39·1 | 53 | 19 43·7 | 4·6 | $u = +$ 967 |
| | 4 | 48 17 8 | 54 | 20 22·3 | 4·5 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 48 56·2 | 55 | 21 0·4 | 4·2 | $\tau = -$ 599 |
| | 6 | 49 35·0 | 56 | 21 39·3 | 4·3 | $\delta = -$ 522 |
| | 7 | 50 13·2 | 57 | 22 17·3 | 4·1 | $S_{27} = 0{\cdot}5065653$ |
| | 8 | 50 51·9 | 58 | 22 56·1 | 4·2 | |
| | 9 | 51 30·3 | 59 | 23 34·4 | 4·1 | |
| | 10 | 52 8·9 | 60 | 24 13·1 | 4·2 | |

### 6. Auckland.

Keller unter dem Geschäftslocale des stellvertretenden kaiserl. deutschen Consuls, Herrn Seegner (Firma Seegner & Langguth); dasselbe befindet sich in Queenstreet, circa 500 *m* vom Hafen. Der transportable Pfeiler wurde in dem gegen die Queenstreet zu gelegenen Theile des Kellers aufgebaut, und hiebei dessen Fundament-Platte im natürlichen Boden eingebettet.

$\varphi = 36^\circ\ 50'9$ S; $\lambda = 174^\circ\ 46'2$ O v. Gr.; $H = 3\,m$; Basalte, Tuffe.

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2. August 1893, a. m. | | | |
| | | $A = 14'5$ | | $T = 14°313$ | $B = \overset{mm}{772\cdot6}$ | $D = 0\cdot966$ |
| 25 | 1 | $1^h\ 57^m\ 40^s0$ | 51 | $2^h\ 29^m\ 7^s9$ | $50c = 31^m\ 27^s9$ | |
| | 2 | 58 18·2 | 52 | 29 46·0 | 27·8 | $c = 37^s7574$ |
| | 3 | 58 55·5 | 53 | 30 23·4 | 27·9 | |
| | 4 | 59 33·4 | 54 | 31 1·4 | 28·0 | $s = 0^s5067102$ |
| | 5 | 2 0 11·0 | 55 | 31 38·9 | 27·9 | $u = -$ 347 |
| | 6 | 0 49·3 | 56 | 32 17·0 | 27·7 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 1 26·4 | 57 | 32 54·0 | 27·6 | $\tau = -$ 633 |
| | 8 | 2 4·4 | 58 | 33 32·3 | 27·9 | $\delta = -$ 534 |
| | 9 | 2 42·0 | 59 | 34 10·0 | 28·0 | |
| | 10 | 3 20·2 | 60 | 34 48·2 | 28·0 | $S_{25} = 0\cdot5065583$ |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 14°650$ | $B = \overset{mm}{772\cdot7}$ | $D = 0\cdot965$ |
| 26 | 1 | $3^h\ 1^m\ 32^s9$ | 51 | $3^h\ 31^m\ 52^s4$ | $50c = 30^m\ 19^s5$ | |
| | 2 | 2 9·5 | 52 | 32 29·0 | 19·5 | $c = 36^s3902$ |
| | 3 | 2 45·5 | 53 | 33 5·2 | 19·7 | |
| | 4 | 3 22·2 | 54 | 33 41·9 | 19·7 | $s = 0^s5069657$ |
| | 5 | 3 58·3 | 55 | 34 17·8 | 19·5 | $u = -$ 347 |
| | 6 | 4 35·0 | 56 | 34 54·4 | 19·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 5 11·2 | 57 | 35 30·5 | 19·3 | $\tau = -$ 648 |
| | 8 | 5 47·8 | 58 | 36 7·4 | 19·6 | $\delta = -$ 534 |
| | 9 | 6 24·3 | 59 | 36 43·4 | 19·1 | |
| | 10 | 7 0·3 | 60 | 37 20·1 | 19·8 | $S_{26} = 0\cdot5068123$ |
| | | $A = 14'8$ | | $T = 14°927$ | $B = \overset{mm}{772\cdot7}$ | $D = 0\cdot964$ |
| 27 | 1 | $4^h\ 7^m\ 43^s0$ | 51 | $4^h\ 39^m\ 29^s2$ | $50c = 31^m\ 46^s2$ | |
| | 2 | 8 20·7 | 52 | 40 6·6 | 45·9 | $c = 38^s11686$ |
| | 3 | 8 59·2 | 53 | 40 45·3 | 46·1 | |
| | 4 | 9 37·0 | 54 | 41 22·4 | 45·4 | $s = 0^s5066460$ |
| | 5 | 10 15·4 | 55 | 42 1·4 | 46·0 | $u = -$ 347 |
| | 6 | 10 53·3 | 56 | 42 38·5 | 45·2 | $\Delta = -$ 6 |
| | 7 | 11 31·7 | 57 | — — | — | $\tau = -$ 660 |
| | 8 | 12 9·5 | 58 | — — | — | $\delta = -$ 533 |
| | 9 | 12 47·9 | 59 | 44 34·0 | 46·1 | |
| | 10 | 13 25·6 | 60 | — — | — | $S_{27} = 0\cdot5064914$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 2. August 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 14'{\cdot}8$ | | $T = 15^{\circ}{\cdot}043$ | $B = 770{\cdot}4$ mm | $D = 0{\cdot}961$ |
| 25 | 1 | $8^{h}$ $3^{m}$ $59^{s}{\cdot}3$ | 51 | $8^{h}$ $35^{m}$ $27^{s}{\cdot}5$ | $50c = 31^{m}$ $28^{s}{\cdot}2$ | |
| | 2 | 4 37·4 | 52 | 36 5·3 | 27·9 | $c = 37^{s}{\cdot}7566$ |
| | 3 | 5 15·0 | 53 | 36 42·6 | 27·6 | $s = 0^{s}{\cdot}5067103$ |
| | 4 | 5 53·0 | 54 | 37 20·9 | 27·9 | $u = -$ 372 |
| | 5 | 6 30·4 | 55 | 37 58·4 | 28·0 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | 7 8·3 | 56 | 38 36·3 | 28·0 | $\tau = -$ 665 |
| | 7 | 7 46·0 | 57 | 39 13·4 | 27·4 | $\delta = -$ 531 |
| | 8 | 8 24·0 | 58 | 39 51·9 | 27·9 | |
| | 9 | 9 1·6 | 59 | 40 29·4 | 27·8 | |
| | 10 | 9 39·8 | 60 | 41 7·4 | 27·6 | $S_{25} = 0{\cdot}5065529$ |
| | | $A = 14'{\cdot}8$ | | $T = 15^{\circ}{\cdot}292$ | $B = 770{\cdot}4$ mm | $D = 0{\cdot}960$ |
| 26 | 1 | $9^{h}$ $3^{m}$ $41^{s}{\cdot}3$ | 51 | $9^{h}$ $34^{m}$ $0^{s}{\cdot}6$ | $50c = 30^{m}$ $19^{s}{\cdot}3$ | |
| | 2 | 4 18·2 | 52 | 34 37·2 | 19·0 | $c = 36^{s}{\cdot}3807$ |
| | 3 | 4 54·3 | 53 | 35 13·5 | 19·2 | $s = 0^{s}{\cdot}5069675$ |
| | 4 | 5 31·0 | 54 | 35 50·0 | 19·0 | $u = -$ 372 |
| | 5 | 6 7·1 | 55 | 36 26·2 | 19·1 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | — | 56 | 37 1·5 | — | $\tau = -$ 676 |
| | 7 | 7 19·4 | 57 | — | — | $\delta = -$ 531 |
| | 8 | 7 56·5 | 58 | 38 15·4 | 18·9 | |
| | 9 | 8 32·6 | 59 | 38 51·4 | 18·8 | |
| | 10 | 9 9·4 | 60 | 39 28·4 | 19·0 | $S_{26} = 0{\cdot}5068090$ |
| | | $A = 14'{\cdot}8$ | | $T = 15^{\circ}{\cdot}456$ | $B = 770{\cdot}2$ mm | $D = 0{\cdot}959$ |
| 27 | 1 | $10^{h}$ $2^{m}$ $23^{s}{\cdot}9$ | 51 | $10^{h}$ $34^{m}$ $7^{s}{\cdot}5$ | $50c = 31^{m}$ $43^{s}{\cdot}6$ | |
| | 2 | 3 1·1 | 52 | — — | — | $c = 38^{s}{\cdot}0804$ |
| | 3 | 3 40·0 | 53 | — — | — | |
| | 4 | 4 17·4 | 54 | 36 1·3 | 43·9 | $s = 0^{s}{\cdot}5066524$ |
| | 5 | 4 56·2 | 55 | 36 40·1 | 43·9 | $u = -$ 372 |
| | 6 | 5 33·6 | 56 | 37 17·4 | 43·8 | $\Delta = -$ 6 |
| | 7 | 6 12·2 | 57 | 37 56·4 | 44·2 | $\tau = -$ 684 |
| | 8 | 6 50·0 | 58 | 38 33·6 | 43·6 | $\delta = -$ 530 |
| | 9 | 7 28·5 | 59 | 39 13·1 | 44·6 | |
| | 10 | 7 6·2 | 60 | 39 50·4 | 44·2 | $S_{27} = 0{\cdot}5064932$ |
| | 11 | 8 44·9 | 61 | 40 29·3 | 44·4 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | 3. August 1893, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'5$ $T = 15^\circ620$ $B = \overset{mm}{766\cdot3}$ $D = 0\cdot954$ | | | | |
| 25 | 1 | $1^h$ $58^m$ $52^s6$ | 51 | $2^h$ $30^m$ $2^s0$ | $50c = 31^m$ $9^s4$ | |
| | 2 | 59 30·0 | 52 | 30 39 4 | 9·4 | $c = 37^s3870$ |
| | 3 | 2 0 7·6 | 53 | 31 16·8 | 9·2 | $s = 0^s5067774$ |
| | 4 | 0 44·5 | 54 | 31 54·1 | 9·6 | $u = -$ 1006 |
| | 5 | 1 22·2 | 55 | 32 31·7 | 9·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 1 59·4 | 56 | 33 9·0 | 9·6 | $\tau = -$ 691 |
| | 7 | 2 37·0 | 57 | 33 46·3 | 9·3 | $\delta = -$ 527 |
| | 8 | 3 14·3 | 58 | 34 23·4 | 9·1 | $S_{25} = 0\cdot5065545$ |
| | 9 | 3 52·1 | 59 | 35 1·2 | 9·1 | |
| | 10 | 4 29·1 | 60 | 35 38·4 | 9·3 | |
| | | $A = 14'5$ $T = 16^\circ090$ $B = \overset{mm}{766\cdot5}$ $D = 0\cdot952$ | | | | |
| 26 | 1 | $3^h$ $3^m$ $15^s4$ | 51 | $3^h$ $33^m$ $18^s0$ | $50c = 30^m$ $2^s6$ | |
| | 2 | 3 51·3 | 52 | 33 54·0 | 2·7 | $c = 36^s0512$ |
| | 3 | 4 27·5 | 53 | 34 30·1 | 2·6 | $s = 0^s5070321$ |
| | 4 | 5 3·6 | 54 | 35 6·0 | 2·4 | $u = -$ 1006 |
| | 5 | 5 39·7 | 55 | 35 42·2 | 2·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 6 15·6 | 56 | 36 18·2 | 2·6 | $\tau = -$ 712 |
| | 7 | 6 51·7 | 57 | 36 54·2 | 2·5 | $\delta = -$ 527 |
| | 8 | 7 27·7 | 58 | 37 30·2 | 2·5 | $S_{26} = 0\cdot5068071$ |
| | 9 | 8 3·9 | 59 | 38 6·4 | 2·5 | |
| | 10 | 8 39·6 | 60 | 38 42·3 | 2·7 | |
| | | $A = 14'2$ $T = 16\cdot330$ $B = \overset{mm}{766\cdot0}$ $D = 0\cdot951$ | | | | |
| 27 | 1 | $4^h$ $6^m$ $44^s1$ | 51 | $4^h$ $38^m$ $10^s4$ | $50c = 31^m$ $26^s3$ | |
| | 2 | 7 21·7 | 52 | 38 48·1 | 26·4 | $c = 37^s7240$ |
| | 3 | 7 59·6 | 53 | 39 25·7 | 26·1 | $c = 0^s5067162$ |
| | 4 | 8 37·2 | 54 | 40 3·4 | 26·2 | $u = -$ 1006 |
| | 5 | 9 15·0 | 55 | 40 41·3 | 26·3 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 9 52·6 | 56 | 41 19·0 | 26·4 | $\tau = -$ 722 |
| | 7 | 10 30·6 | 57 | 41 56·6 | 26·0 | $\delta = -$ 526 |
| | 8 | 11 8·2 | 58 | 42 34·4 | 26·2 | $S_{27} = 0\cdot5064903$ |
| | 9 | 11 46·0 | 59 | 43 12·1 | 26·1 | |
| | 10 | 12 23·6 | 60 | 43 49·6 | 26·0 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Berechnete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|

### 7. Noumea.

Keller eines Privathauses; dasselbe liegt zwischen dem Hotel pacifique und der zur Zeit unverbauten Ecke, welche von der rue Solferino mit der rue Turbigo gebildet wird — circa 200 *m* vom Hafenquai. Der transportable Pfeiler wurde an der vom Eingange am entferntesten liegenden Seite des Kellers auf dem festgestampften Estrich (natürlicher Boden) aufgebaut.

$\varphi = 22° \; 16'6$ S; $\lambda = 166° \; 27'8$ O v. Gr.; $H = 2\,m$; Breccien.

22. August 1893, a. m.

$A = 14'5 \quad T = 20°803 \quad B = 765\overset{mm}{\cdot}1 \quad D = 0\cdot935$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | 6^h 17^m 16^s4 | 51 | 6^h 48^m 43^s4 | 50c = 31^m 27^s0 | $c = 37^s7402$ |
| | 2 | 17 54·3 | 52 | 49 21·4 | 27·1 | $s = 0^s5067133$ |
| | 3 | 18 32·0 | 53 | 49 58·9 | 26·9 | $u = +$ 2665 |
| | 4 | 19 10·1 | 54 | 50 37·1 | 27·0 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 19 47·4 | 55 | 51 14·4 | 27·0 | $\tau = -$ 920 |
| | 6 | 20 25·4 | 56 | 51 52·5 | 27·1 | $\delta = -$ 517 |
| | 7 | 21 3·0 | 57 | 52 30·0 | 27·0 | $S_{25} = 0\cdot5068356$ |
| | 8 | 21 40·8 | 58 | 53 8·0 | 27·2 | |
| | 9 | 22 18·4 | 59 | 53 45·3 | 26·9 | |
| | 10 | 22 56·4 | 60 | 54 23·3 | 26·9 | |

$A = 14'8 \quad T = 21°293 \quad B = 765\overset{mm}{\cdot}1 \quad D = 0\cdot934$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 1 | 7^h 32^m 21^s0 | 51 | — — — | — | $c = 36^s3526$ |
| | 2 | 32 57·4 | 52 | 8^h 3^m 15^s0 | 50c = 30^m 17^s6 | $s = 0^s5069730$ |
| | 3 | 33 33·5 | 53 | 3 51·3 | 17·8 | $u = +$ 2666 |
| | 4 | 34 10·1 | 54 | 4 28·0 | 17·9 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 34 46·2 | 55 | 5 3·6 | 17·4 | $\tau = -$ 942 |
| | 6 | 35 22·8 | 56 | 5 40·5 | 17·7 | $\delta = -$ 517 |
| | 7 | 36 8·9 | 57 | 6 16·4 | 17·5 | $S_{26} = 0\cdot5070931$ |
| | 8 | 36 35·7 | 58 | 6 53·1 | 17·4 | |
| | 9 | 37 11·6 | 59 | 7 29·2 | 17·6 | |
| | 10 | 37 48·2 | 60 | 8 6·0 | 17·8 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Berechnete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ | | $T = 21°571$ | $B = 764^{mm}\cdot8$ | $D = 0\cdot933$ |
| 27 | 1 | $8^h$ $36^m$ $12^s2$ | 51 | $9^h$ $7^m$ $54^s9$ | $50c = 31^m$ $42^s7$ | $c = 38^s0616$ |
| | 2 | 36 50·2 | 52 | 8 33·3 | 43·1 | $s = 0^s5066558$ |
| | 3 | 37 28·5 | 53 | 9 11·4 | 42·9 | $u = +$ 2665 |
| | 4 | 38 6·3 | 54 | 9 49·4 | 43·1 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 38 44·4 | 55 | 10 27·6 | 43·2 | $\tau = -$ 954 |
| | 6 | 39 22·3 | 56 | 11 5·4 | 43·1 | $\delta = -$ 516 |
| | 7 | 40 0·6 | 57 | 11 43·6 | 43·0 | $S_{27} = 0\cdot5067748$ |
| | 8 | 40 38·3 | 58 | 12 21·4 | 43·1 | |
| | 9 | 41 16·6 | 59 | 12 59·8 | 43·2 | |
| | 10 | 41 54·7 | 60 | 13 38·1 | 43·4 | |
| | | | | 22. August 1893, p. m. | | |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 21°773$ | $B = 762^{mm}\cdot9$ | $D = 0\cdot930$ |
| 25 | 1 | $12^h$ $13^m$ $29^s6$ | 51 | $12^h$ $44^m$ $57^s4$ | $50c = 31^m$ $27^s8$ | $c = 37^s7512$ |
| | 2 | 14 7·3 | 52 | 45 35·0 | 27·7 | $s = 0^s5067113$ |
| | 3 | 14 45·4 | 53 | 46 12·9 | 27·5 | $u = +$ 2699 |
| | 4 | 15 22·8 | 54 | 46 50·3 | 27·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 16 0·8 | 55 | 47 28·4 | 27·6 | $\tau = -$ 963 |
| | 6 | 16 38·3 | 56 | 48 5·4 | 27·1 | $\delta = -$ 514 |
| | 7 | 17 16·4 | 57 | 48 43·8 | 27·4 | $S_{25} = 0\cdot5068330$ |
| | 8 | 17 53·8 | 58 | 49 21·3 | 27·5 | |
| | 9 | 18 31·8 | 59 | 49 59·5 | 27·7 | |
| | 10 | 19 9·1 | 60 | 50 36·9 | 27·8 | |
| | | $A = 15'0$ | | $T = 21°86$ | $B = 762^{mm}\cdot5$ | $D = 0\cdot930$ |
| 26 | 1 | $1^h$ $15^m$ $43^s0$ | 51 | $1^h$ $46^m$ $2^s1$ | $50c = 30^m$ $19^s1$ | $c = 36^s3850$ |
| | 2 | 16 19·3 | 52 | 46 38·6 | 19·3 | $s = 0^s5069667$ |
| | 3 | 16 55·6 | 53 | 47 15·0 | 19·4 | $u = +$ 2700 |
| | 4 | 17 32·0 | 54 | 47 51·2 | 19·2 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 18 8·2 | 55 | 48 27·7 | 19·5 | $\tau = -$ 967 |
| | 6 | 18 45·0 | 56 | 49 4·0 | 19·0 | $\delta = -$ 514 |
| | 7 | 19 21·3 | 57 | 49 40·7 | 19·4 | $S_{26} = 0\cdot5070880$ |
| | 8 | 19 57·8 | 58 | 50 17·0 | 19·2 | |
| | 9 | 20 34·0 | 59 | 50 53·3 | 19·3 | |
| | 10 | 21 10·3 | 60 | 51 29·4 | 19·1 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Berechnete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'2$ | $T = 21°773$ | | $B = \overset{mm}{762\cdot9}$ | $D = 0\cdot930$ |
| 27 | 1 | $2^h\ 18^m\ 30^s0$ | 51 | $2^h\ 50^m\ 15^s3$ | $50c = 31^m\ 45^s3$ | $c = 38^s0956$ |
| | 2 | 19 8·1 | 52 | 50 52·6 | 44·5 | |
| | 3 | 19 46·3 | 53 | 51 31·2 | 44·9 | $s = 0^s5066498$ |
| | 4 | 20 24·2 | 54 | 52 9·0 | 44·8 | $u = +\ 2699$ |
| | 5 | 21 2·3 | 55 | 52 47·4 | 45·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 21 40·4 | 56 | 53 25·0 | 44·6 | |
| | 7 | 22 18·6 | 57 | 54 3·0 | 44·4 | $\tau = -\ 963$ |
| | 8 | 22 56·5 | 58 | 54 41·3 | 44·8 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 23 34·8 | 59 | 55 19·4 | 44·6 | |
| | 10 | 24 12·5 | 60 | 55 57·3 | 44·8 | $S_{27} = 0\cdot5067715$ |
| | | | 23. August 1893, a. m. | | | |
| | | $A = 14'0$ | $T = 21\ 34$ | | $B = \overset{mm}{763\cdot5}$ | $D = 0\cdot932$ |
| 25 | 1 | $6^h\ 2^m\ 41^s2$ | 51 | $6^h\ 34^m\ 7^s1$ | $50c = 31^m\ 25^s9$ | $c = 37^s7236$ |
| | 2 | 3 19·3 | 52 | 34 45·4 | 26·1 | |
| | 3 | 3 56·4 | 53 | 35 22·4 | 26·0 | $s = 0^s5067163$ |
| | 4 | 4 34·9 | 54 | 36 1·2 | 26·3 | $u = +\ 2643$ |
| | 5 | 5 11·9 | 55 | 36 38·1 | 26·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 5 50·2 | 56 | 37 16·6 | 26·4 | |
| | 7 | 6 27·4 | 57 | 37 53·6 | 26·2 | $\tau = -\ 944$ |
| | 8 | 7 6·0 | 58 | 38 32·2 | 26·2 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 7 43·0 | 59 | 39 9·1 | 26·1 | |
| | 10 | 8 21·2 | 60 | 40 47·6 | 26·4 | $S_{25} = 0\cdot5068342$ |
| | | $A = 14'2$ | $T = 21°869$ | | $B = \overset{mm}{763\cdot7}$ | $D = 0\cdot930$ |
| 26 | 1 | $7^h\ 21^m\ 23^s4$ | 51 | $7^h\ 51^m\ 41^s2$ | $50c = 30^m\ 17^s8$ | $c = 36^s3538$ |
| | 2 | 22 0·0 | 52 | 52 17·4 | 17·4 | |
| | 3 | 22 36·2 | 53 | 52 53·9 | 17·7 | $s = 0^s5069728$ |
| | 4 | 23 12·4 | 54 | 53 30·2 | 17·8 | $u = +\ 2644$ |
| | 5 | 23 48·9 | 55 | 54 6·4 | 17·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 24 25·3 | 56 | 54 43·0 | 17·7 | |
| | 7 | 25 1·5 | 57 | 55 19·3 | 17·8 | $\tau = -\ 967$ |
| | 8 | 25 38·0 | 58 | 55 55·6 | 17·6 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 26 14·2 | 59 | 56 32·1 | 17·9 | |
| | 10 | 26 50·8 | 60 | 57 8·5 | 17·7 | $S_{26} = 0\cdot5070886$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Berechnete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'2$ $T = 22°291$ $B = \overset{mm}{763\cdot2}$ $D = 0\cdot930$ | | | | |
| 27 | 1 | $8^h\ 28^m\ 26^s4$ | 51 | $9^h\ 0^m\ 8^s6$ | $50c = 31^m\ 42^s2$ | $c = 38^s0426$ |
| | 2 | 29 4·8 | 52 | 0 47·0 | 42·2 | $s = 0^s5066591$ |
| | 3 | 29 42·6 | 53 | 1 24·7 | 42·1 | $u = +\ 2643$ |
| | 4 | 30 21·0 | 54 | 2 3·0 | 42·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 30 58·5 | 55 | 2 40·8 | 42·3 | $\tau = -\ 986$ |
| | 6 | 31 37·0 | 56 | 3 19·1 | 42·1 | $\delta = -\ 514$ |
| | 7 | 32 14·8 | 57 | 3 56·9 | 42·1 | $S_{27} = 0\cdot5067729$ |
| | 8 | 32 53·1 | 58 | 4 35·3 | 42·2 | |
| | 9 | 33 31·0 | 59 | 5 13·0 | 42·0 | |
| | 10 | 34 9·3 | 60 | 5 51·4 | 42·1 | |

**8. Vila (I. Sandwich).**

Im Backhäuschen der Factorei der Société caledonienne de Nouvelles Hébrides; dasselbe steht links neben dem Hauptgebäude der Factorei, circa 10 *m* vom Strande entfernt; hinter der Factorei steigt das Terrain zu einem circa 25 *m* hohen Plateau an. Der transportable Pfeiler wurde directe auf der gemauerten Flur des Häuschens aufgebaut.

$\varphi = 17°\ 45'0$ S; $\lambda = 168°\ 19'0$ O v. Gr.; $H = 3\,m$; Korallenkalk.

1. September 1893, p. m.

$A = 13'9$ $T = 29°05$ $B = \overset{mm}{758\cdot3}$ $D = 0\cdot902$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Berechnete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | $4^h\ 54^m\ 3^s3$ | 51 | $5^h\ 25^m\ 14^s4$ | $50c = 31^m\ 11^s1$ | $c = 37^s4232$ |
| | 2 | 54 40·7 | 52 | 25 51·8 | 11·1 | $s = 0^s5067708$ |
| | 3 | 55 18·2 | 53 | 26 29·4 | 11·2 | $u = +\ 3023$ |
| | 4 | 55 55·4 | 54 | 27 6·6 | 11·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 56 33·0 | 55 | 27 44·1 | 11·1 | $\tau = -\ 1285$ |
| | 6 | 57 10·3 | 56 | 28 21·3 | 11·0 | $\delta = -\ 499$ |
| | 7 | 57 48·0 | 57 | 28 59·0 | 11·0 | $S_{25} = 0\cdot5068942$ |
| | 8 | 58 25·1 | 58 | 29 36·3 | 11·2 | |
| | 9 | 59 2·6 | 59 | 30 14·0 | 11·4 | |
| | 10 | 59 39·9 | 60 | 30 51·2 | 11·3 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Berechnete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 14'5$ | $T = 28\overset{\circ}{.}090$ | $B = \overset{mm}{758\cdot0}$ | $D = 0\cdot904$ | | | |
| 26 | 1 | $5^h\ 56^m\ 55^s1$ | 51 | $6^h\ 27^m\ 0^s0$ | $50c = 30^m\ 4^s9$ | $c = 36^s0984$ |
| | 2 | 57 31·2 | 52 | 27 36·2 | 5·0 | $s = 0^s5070228$ |
| | 3 | 58 7·3 | 53 | 28 12·0 | 4·7 | $u = +\ 3025$ |
| | 4 | 58 43·4 | 54 | 28 48·3 | 4·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 59 19·4 | 55 | 29 24·4 | 5·0 | $\tau = -\ 1242$ |
| | 6 | 59 55·7 | 56 | 30 0·4 | 4·7 | $\delta = -\ 500$ |
| | 7 | 6 0 31·7 | 57 | 30 36·6 | 4·9 | $S_{26} = 0\cdot5071506$ |
| | 8 | 1 7·9 | 58 | 31 13·0 | 5·1 | |
| | 9 | 1 43·8 | 59 | 31 48·8 | 5·0 | |
| | 10 | 2 20·1 | 60 | 32 25·1 | 5·0 | |
| $A = 14'5$ | $T = 27\overset{\circ}{.}648$ | $B = \overset{mm}{758\cdot0}$ | $D = 0\cdot906$ | | | |
| 27 | 1 | $6^h\ 56^m\ 47^s1$ | 51 | $7^h\ 28^m\ 15^s8$ | $50c = 31^m\ 28^s7$ | $c = 37^s7666$ |
| | 2 | 57 24·7 | 52 | 28 53·0 | 28·3 | $s = 0^s5067085$ |
| | 3 | 58 2·9 | 53 | 29 31·0 | 28·1 | $u = +\ 3023$ |
| | 4 | 58 40·1 | 54 | 30 8·2 | 28·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 59 18·1 | 55 | 30 46·4 | 28·3 | $\tau = -\ 1223$ |
| | 6 | 59 55·4 | 56 | 31 23·9 | 28·5 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 7 0 33·8 | 57 | 32 2·0 | 28·2 | $S_{27} = 0\cdot5068378$ |
| | 8 | 1 11·2 | 58 | 32 39·4 | 28·2 | |
| | 9 | 1 49·2 | 59 | 33 17·8 | 28·6 | |
| | 10 | 2 26·8 | 60 | 33 55·1 | 28·3 | |

### 9. P. Sandwich.

Kleine, zur Factorei der Société caledonienne de Nouvelles Hébrides gehörige Holzhütte, rechts vom Hauptgebäude und hinter der Bootswerfte, circa 20 *m* vom Strande liegend. Die Fundament-Platte des transportablen Pfeilers wurde im Sandboden eingebettet. Die Factorei steht auf einer sandigen Landzunge, welche vom SW-Ufer circa 1000 *m* weit in die Bai vorspringt; das Ufer bei der Factorei erhebt sich steil zum ersten über 150 *m* hohen Höhenzuge der Insel.

$\varphi = 16° 26'2$ S; $\lambda = 167° 47'0$ O v. Gr.; $H = 3\,m$; Corallen- und Muschelsand.

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **6. September 1893, a. m.** | | |
| | | | | $A = 13'3$ $T = 25°171$ | $B = 761{\cdot}6^{mm}$ $D = 0{\cdot}917$ | |
| 25 | 1 | $12^{h}\ 4^{m}\ 22^{s}8$ | 51 | $12^{h}\ 35^{m}\ 49^{s}1$ | $50c = 31^{m}\ 26^{s}3$ | $c = 37^{s}7212$ |
| | 2 | 4 59·9 | 52 | 36 26·0 | 26·1 | $s = 0^{s}5067168$ |
| | 3 | 5 38·3 | 53 | 37 4·3 | 26·0 | $u = +$ 3610 |
| | 4 | 6 15·1 | 54 | 37 41·3 | 26·2 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | 6 53·4 | 55 | 38 20·0 | 26·6 | $\tau = -$ 1113 |
| | 6 | 7 30·8 | 56 | 38 56·9 | 26·1 | $\delta = -$ 507 |
| | 7 | 8 9·1 | 57 | 39 35·2 | 26·1 | $S_{25} = 0{\cdot}5069154$ |
| | 8 | 8 46·2 | 58 | 40 12·0 | 25·8 | |
| | 9 | 9 24·8 | 59 | 40 50·8 | 26·0 | |
| | 10 | 10 1·9 | 60 | 41 27·3 | 25·4 | |
| | | | | $A = 14'6$ $T = 27°524$ | $B = 761{\cdot}7^{mm}$ $D = 0{\cdot}910$ | |
| 26 | 1 | $1^{h}\ 14^{m}\ 3^{s}3$ | 51 | $1^{h}\ 44^{m}\ 19^{s}4$ | $50c = 30^{m}\ 16^{s}1$ | $c = 36^{s}3198$ |
| | 2 | 14 39·6 | 52 | 44 55·4 | 15·8 | $s = 0^{s}5069794$ |
| | 3 | 15 16·1 | 53 | 45 32·2 | 16·1 | $u = +$ 3612 |
| | 4 | 15 52·2 | 54 | 46 8·2 | 16·0 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 16 28·7 | 55 | 46 44·6 | 15·9 | $\tau = -$ 1217 |
| | 6 | 17 4·9 | 56 | 47 21·0 | 16·1 | $\delta = -$ 503 |
| | 7 | 17 41·3 | 57 | 47 57·3 | 16·0 | $S_{26} = 0{\cdot}5071680$ |
| | 8 | 18 17·4 | 58 | 48 33·4 | 16·0 | |
| | 9 | 18 54·0 | 59 | 49 10·0 | 16·0 | |
| | 10 | 19 30·1 | 60 | 49 46·0 | 15·9 | |
| | | | | $A = 15'2$ $T = 29°510$ | $B = 761{\cdot}5^{mm}$ $D = 0{\cdot}904$ | |
| 27 | 1 | $2^{h}\ 18^{m}\ 32^{s}0$ | 51 | $2^{h}\ 50^{m}\ 12^{s}4$ | $50c = 31^{m}\ 40^{s}4$ | $c = 38^{s}0125$ |
| | 2 | 19 10·2 | 52 | — — | — | $s = 0^{s}5066644$ |
| | 3 | 19 48·0 | 53 | 51 28·6 | 40·6 | $u = +$ 3610 |
| | 4 | 20 26·3 | 54 | 52 6·4 | 40·1 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 21 4·1 | 55 | 52 44·8 | 40·7 | $\tau = -$ 1305 |
| | 6 | 21 42·2 | 56 | 53 22·5 | 40·3 | $\delta = -$ 500 |
| | 7 | 22 20·0 | 57 | — — | — | $S_{27} = 0{\cdot}5068443$ |
| | 8 | 22 58·1 | 58 | 54 39·0 | 40·9 | |
| | 9 | 23 36·0 | 59 | 55 17·2 | 41·2 | |
| | 10 | 24 14·2 | 60 | 55 55·0 | 40·8 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|

## 10. Tangoa.

Im Bootshaus der presbyterianischen Mission; dasselbe liegt circa 10 *m* vom Strande. Hinter demselben steigt das Terrain der kleinen Insel Tangoa sanft bis zu circa 30 *m* Höhe an. Der transportable Pfeiler wurde im Hintergrunde des Bootshauses aufgebaut und dessen Fundament-Platte in den Corallenschutt, aus welchem der Estrich besteht, eingebettet.

$\varphi = 15° \; 36'2$ S; $\lambda = 167° \; 0'1$ O v. Gr.; $H = 3m$; Corallenkalk, Corallenschutt.

11. September 1893, a. m.

$A = 13'9 \quad T = 25°948 \quad B = 760\overset{mm}{\cdot}6 \quad D = 0\cdot914$

| Pendel | Nr. | Uhrzeit | Nr. | Uhrzeit | Dauer | Berechnung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | 11h 58m 25s9 | 51 | 12h 29m 39s3 | 50c = 31m 13s4 | $c = 37^s4760$ |
| | 2 | 59 4·4 | 52 | 30 18·1 | 13·7 | $s = 0^s5067611$ |
| | 3 | 59 40·7 | 53 | 30 54·3 | 13·6 | $u = +$ 3178 |
| | 4 | 12 0 19·2 | 54 | 31 33·0 | 13·8 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 0 55·6 | 55 | 32 9·3 | 13·7 | $\tau = -$ 1148 |
| | 6 | 1 34·2 | 56 | 32 48·2 | 14·0 | $\delta = -$ 505 |
| | 7 | 2 10·4 | 57 | 33 24·6 | 14·2 | $S_{25} = 0\cdot5069131$ |
| | 8 | 2 49·1 | 58 | 34 3·0 | 13·9 | |
| | 9 | 3 25·5 | 59 | 34 39·2 | 13·7 | |
| | 10 | 4 4·0 | 60 | 35 18·0 | 14·0 | |

$A = 14'8 \quad T = 28°367 \quad B = 760\overset{mm}{\cdot}9 \quad D = 0\cdot907$

| Pendel | Nr. | Uhrzeit | Nr. | Uhrzeit | Dauer | Berechnung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 1 | 1h 0m 23s0 | 51 | 1h 30m 25s8 | 50c = 30m 2s8 | $c = 36^s0560$ |
| | 2 | 0 58·6 | 52 | 31 1·4 | 2·8 | $s = 0^s5070312$ |
| | 3 | 1 35·0 | 53 | 31 37·9 | 2·9 | $u = -$ 3180 |
| | 4 | 2 10·9 | 54 | 32 13·6 | 2·7 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 2 47·1 | 55 | 32 50·0 | 2·9 | $\tau = -$ 1255 |
| | 6 | 3 23·0 | 56 | 33 25·7 | 2·7 | $\delta = -$ 502 |
| | 7 | 3 59·2 | 57 | 34 2·0 | 2·8 | $S_{26} = 0\cdot5071729$ |
| | 8 | 4 35·1 | 58 | 34 38·0 | 2·9 | |
| | 9 | 5 11·4 | 59 | 35 14·0 | 2·6 | |
| | 10 | 5 47·1 | 60 | 35 50·0 | 2·9 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ | | $T = 29°683$ | $B = 761 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 903$ |
| 27 | 1 | 2h 12m 7s8 | 51 | 2h 43m 32s9 | 50c = 31m 25s1 | $c = 37^s7024$ |
| | 2 | 12 45·2 | 52 | 44 10·5 | 25·3 | $s = 0^s5067202$ |
| | 3 | 13 23·0 | 53 | 44 48·1 | 25·1 | $u = +\ 3178$ |
| | 4 | 14 0·7 | 54 | 45 26·0 | 25·3 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 14 38·4 | 55 | 46 3·5 | 25·1 | $\tau = -\ 1313$ |
| | 6 | 15 16·2 | 56 | 46 41·5 | 25·3 | $\delta = -\ 499$ |
| | 7 | 15 54·0 | 57 | 47 19·0 | 25·0 | $S_{27} = 0 \cdot 5068562$ |
| | 8 | 16 31·7 | 58 | 47 56·6 | 24·9 | |
| | 9 | 17 9·3 | 59 | 48 34·3 | 25·0 | |
| | 10 | 17 47·0 | 60 | 49 12·1 | 25·1 | |

## 11. Amboina.

Im Fort Niew-Victoria; nach Eintritt von der Seeseite und Passierung des dem kasemattierten Fort vorliegenden Erdwerkes im Nebengebäude zur linken Hand das zweite Arrestlocal (neben dem Artillerielaboratorium). Der transportable Pfeiler wurde auf der Cementflur des Locales aufgebaut. Stadt und Fort liegen auf einer Niederung (Anschwemmung) am südlichen Ufer der Bai; das Terrain hinter der Stadt steigt sanft bis zu circa 300 *m* an.

$\varphi = 3° \ 4'2$ S; $\lambda = 128° \ 10'3$ O v. Gr.; $H = 5\,m$; Sand, Kies, Schotter.

27. November 1893, p. m.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ | | $T = 27°149$ | $B = 757 \cdot 1$ mm | $D = 0 \cdot 906$ |
| 25 | 1 | 10h 45m 18s6 | 51 | 11h 16m 42s2 | 50c = 31m 23s6 | $c = 37^s6718$ |
| | 2 | 45 55·6 | 52 | 17 19·1 | 23·5 | $s = 0^s5067256$ |
| | 3 | 46 34·0 | 53 | — — | — | $u = +\ 4580$ |
| | 4 | 47 11·0 | 54 | 18 34·6 | 23·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 47 49·0 | 55 | 19 12·9 | 23·9 | $\tau = -\ 1201$ |
| | 6 | 48 26·2 | 56 | 19 50·0 | 23·8 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 49 4·3 | 57 | 20 28·3 | 24·0 | $S_{25} = 0 \cdot 5070129$ |
| | 8 | 49 41·8 | 58 | 21 5·2 | 23·4 | |
| | 9 | 50 20·0 | 59 | 21 43·4 | 23·4 | |
| | 10 | 50 57·3 | 60 | 22 20·4 | 23·1 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **$A = 15'1$ $T = 27^\circ168$ $B = 757 \cdot 1$ mm $D = 0 \cdot 906$** | | | | |
| 26 | 1 | $11^{h}\ 50^{m}\ 19^{s}\cdot6$ | 51 | $12^{h}\ 20^{m}\ 34^{s}\cdot7$ | $50c = 30^{m}\ 15^{s}\cdot1$ | $c = 36^{s}2974$ |
| | 2 | 50 55·7 | 52 | 21 10·4 | 14·7 | |
| | 3 | 51 32·3 | 53 | 21 47·2 | 14·9 | $s = 0^{s}5069838$ |
| | 4 | 52 8·4 | 54 | 22 23·1 | 14·7 | $u = +\ 4582$ |
| | 5 | 52 45·0 | 55 | 23 0·0 | 15·0 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 53 20·9 | 56 | 23 35·8 | 14·9 | |
| | 7 | 53 57 5 | 57 | 24 12·4 | 14·9 | $\tau = -\ 1202$ |
| | 8 | 54 33·6 | 58 | 24 48·2 | 14·6 | $\delta = -\ 501$ |
| | 9 | 55 10·0 | 59 | 25 25·0 | 15·0 | |
| | 10 | 55 46·1 | 60 | 26 1·0 | 14 9 | $S_{26} = 0 \cdot 5072711$ |
| | | **$A = 14'8$ $T = 27^\circ215$ $B = 757 \cdot 3$ mm $D = 0 \cdot 906$** | | | | |
| 27 | 1 | $12^{h}\ 47^{m}\ 4^{s}\cdot4$ | 51 | $1^{h}\ 18^{m}\ 47^{s}\cdot0$ | $50c = 31^{m}\ 42^{s}\cdot6$ | $c = 38^{s}0412$ |
| | 2 | 47 42·2 | 52 | 19 24·4 | 42·2 | |
| | 3 | 48 20·6 | 53 | 20 3·0 | 42·4 | $s = 0^{s}5066594$ |
| | 4 | 48 58·3 | 54 | 20 40·5 | 42·2 | $u = +\ 4580$ |
| | 5 | 49 36·9 | 55 | 21 19·0 | 42·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 50 14·8 | 56 | 21 56·6 | 41·8 | |
| | 7 | 50 53·2 | 57 | 22 35·0 | 41·8 | $\tau = -\ 1204$ |
| | 8 | 51 30·9 | 58 | 23 12·6 | 41·7 | $\delta = -\ 501$ |
| | 9 | 52 9·2 | 59 | 23 51 0 | 41·8 | |
| | 10 | 52 46·7 | 60 | 24 28·7 | 42·0 | $S_{27} = 0 \cdot 5069463$ |
| | | **28. November 1893, a. m.** | | | | |
| | | **$A = 14'2$ $T = 27^\circ292$ $B = 758 \cdot 7$ mm $D = 0 \cdot 907$** | | | | |
| 25 | 1 | $3^{h}\ 59^{m}\ 4^{s}\cdot0$ | 51 | $4^{h}\ 30^{m}\ 25^{s}\cdot4$ | $50c = 31^{m}\ 21^{s}\cdot4$ | $c = 37^{s}6366$ |
| | 2 | 59 40·7 | 52 | 31 2·6 | 21·9 | |
| | 3 | 4 0 18·6 | 53 | 31 40·7 | 22·1 | $s = 0^{s}5067319$ |
| | 4 | 0 56·2 | 54 | 32 17·8 | 21·6 | $u = +\ 4530$ |
| | 5 | 1 34·1 | 55 | 32 56·0 | 22·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 2 11·2 | 56 | 33 33·2 | 22·0 | |
| | 7 | 2 49·4 | 57 | 34 11·3 | 21·9 | $\tau = -\ 1207$ |
| | 8 | 3 26·7 | 58 | 34 48·4 | 21·7 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 4 4·7 | 59 | 35 26·5 | 21·8 | |
| | 10 | 4 41·9 | 60 | 36 3·7 | 21·8 | $S_{25} = 0 \cdot 5070135$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'8$ | | $T = 27°533$ | $B = 758\overset{mm}{\cdot}8$ | $D = 0\cdot900$ |
| 26 | 1 | $5^{h}\ 12^{m}\ 8^{s}0$ | 51 | $5^{h}\ 42^{m}\ 21^{s}5$ | $50c = 30^{m}\ 13^{s}5$ | $c = 36^{s}2760$ |
| | 2 | 12 43·9 | 52 | 42 57·6 | 13·7 | $s = 0^{s}5069879$ |
| | 3 | 13 20·1 | 53 | 43 34·0 | 13·9 | $u = +\ 4532$ |
| | 4 | 13 56·3 | 54 | 44 10·4 | 14·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 14 32·8 | 55 | 44 46·6 | 13·8 | $\tau = -\ 1218$ |
| | 6 | 15 9·0 | 56 | 45 22·8 | 13·8 | $\delta = -\ 498$ |
| | 7 | 15 45·4 | 57 | 45 59·0 | 13·6 | $S_{26} = 0\cdot5072689$ |
| | 8 | 16 21·5 | 58 | 46 35·4 | 13·9 | |
| | 9 | 16 57·8 | 59 | 47 11·5 | 13·7 | |
| | 10 | 17 34·1 | 60 | 47 48·1 | 14·0 | |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 27°283$ | $B = 759\overset{mm}{\cdot}1$ | $D = 0\cdot908$ |
| 27 | 1 | $6^{h}\ 22^{m}\ 51^{s}4$ | 51 | $6^{h}\ 54^{m}\ 31^{s}5$ | $50c = 31^{m}\ 40^{s}1$ | $c = 37^{s}9906$ |
| | 2 | 23 29·4 | 52 | 55 9·0 | 39·6 | $s = 0^{s}5066683$ |
| | 3 | 24 7·8 | 53 | 55 47·2 | 39·4 | $u = +\ 4530$ |
| | 4 | 24 45·2 | 54 | 56 25·0 | 39·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 25 24·0 | 55 | 57 3·2 | 39·2 | $\tau = -\ 1207$ |
| | 6 | 26 1·4 | 56 | 57 41·1 | 39·7 | $\delta = -\ 502$ |
| | 7 | 26 39 9 | 57 | 58 19·2 | 39·3 | $S_{27} = 0\cdot5069499$ |
| | 8 | 27 17·4 | 58 | 58 56·7 | 39·3 | |
| | 9 | 27 55·6 | 59 | 59 35·0 | 39·4 | |
| | 10 | 28 33·2 | 60 | 7 0 12·7 | 39·5 | |
| | | | | 28. November 1893, p. m. | | |
| | | $A = 14'2$ | | $T = 27°264$ | $B = 756\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot905$ |
| 25 | 1 | $10^{h}\ 15^{m}\ 1^{s}0$ | 51 | $10^{h}\ 46^{m}\ 22^{s}0$ | $50c = 31^{m}\ 21^{s}0$ | $c = 37^{s}6304$ |
| | 2 | 15 37·8 | 52 | 46 59·1 | 21·3 | $s = 0^{s}5067330$ |
| | 3 | 16 15·6 | 53 | 47 37·2 | 21·6 | $u = +\ 4519$ |
| | 4 | 16 53·0 | 54 | — — | — | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 17 31·0 | 55 | 48 52·6 | 21 6 | $\tau = -\ 1206$ |
| | 6 | 18 8·2 | 56 | 49 29·6 | 21·4 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 18 46·0 | 57 | 50 7 6 | 21·6 | $S_{25} = 0\cdot5070137$ |
| | 8 | 19 23·3 | 58 | 50 45·1 | 21·8 | |
| | 9 | 20 1·3 | 59 | 51 23·0 | 21·7 | |
| | 10 | 20 38·7 | 60 | 52 0·4 | 21·7 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 14'8$ $T = 27^\circ 206$ $B = 756 \cdot 7^{mm}$ $D = 0 \cdot 905$ | | | | | | |
| 26 | 1 | $11^h\ 23^m\ 55^s3$ | 51 | $11^h\ 54^m\ 9^s2$ | $50c = 30^m\ 13^s9$ | $c = 36^s2868$ |
| | 2 | 24 31·3 | 52 | 54 45·6 | 14·3 | $s = 0^s5069858$ |
| | 3 | 25 7·3 | 53 | 55 21·8 | 14·5 | $u = +\ 4521$ |
| | 4 | 25 44·0 | 54 | 55 58·1 | 14·1 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 26 20·0 | 55 | 56 34·4 | 14·4 | $\tau -\ -\ 1203$ |
| | 6 | 26 56·4 | 56 | 57 11·0 | 14·6 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 27 32·7 | 57 | 57 47·1 | 14·4 | $S_{26} = 0 \cdot 5072669$ |
| | 8 | 28 9·1 | 58 | 58 23·7 | 14·6 | |
| | 9 | 28 45·4 | 59 | 58 59·6 | 14·2 | |
| | 10 | 29 21·6 | 60 | 59 36·0 | 14·4 | |
| $A = 14'8$ $T = 27^\circ 215$ $B = 756 \cdot 8^{mm}$ $D = 0 \cdot 905$ | | | | | | |
| 27 | 1 | $12^h\ 45^m\ 8^s1$ | 51 | $1^h\ 16^m\ 45^s9$ | $50c = 31^m\ 37^s8$ | $c = 37^s9598$ |
| | 2 | 45 45·8 | 52 | 17 23·4 | 37·6 | $s = 0^s5066738$ |
| | 3 | 46 24·0 | 53 | 18 1·9 | 37·9 | $u = +\ 4519$ |
| | 4 | 47 1·4 | 54 | 18 39 4 | 38·0 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 47 39·9 | 55 | 19 17·8 | 37·9 | $\tau = -\ 1204$ |
| | 6 | 48 17·2 | 56 | 19 55·4 | 38·2 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 48 55·9 | 57 | 20 33·8 | 37·9 | $S_{27} = 0 \cdot 5069546$ |
| | 8 | 49 33·3 | 58 | 21 11·5 | 38·2 | |
| | 9 | 50 11·6 | 59 | 21 49·8 | 38·2 | |
| | 10 | 50 49·1 | 60 | 22 27·3 | 38·2 | |

### 12. Kudat.

Steinernes, der Regierung gehörendes einstöckiges Gebäude (das einzige aus Stein gebaute in der Ortschaft); dasselbe findet man nach Durchschreitung des an der Wurzel des Molo gelegenen Custom-house gleich rechts, circa 100 *m* vom Strande. Der transportable Pfeiler wurde in dem in der östlichen Ecke des Gebäudes ebenerdig gelegenen, zur Zeit leeren Geschäftslocale aufgebaut und die Fundament-Platte hiebei in dem sandigen Estrich eingebettet. Kudat liegt auf einer sandigen Anschwemmung an der NW-Seite der Bay; unmittelbar hinter der Ortschaft erhebt sich das Terrain zu circa 30—60 *m* hohen Hügelreihen, welche die letzten, die Nordostspitze Borneo's einnehmenden Ausläufer des südwestlich gelegenen Gebirgsstockes der Chinese mother (14.000' engl.) bilden.

$\varphi = 6^\circ 53'0$ N; $\lambda = 116^\circ\ 50'7$ O v. Gr.; $H = 2m$; Corallen- und Muschelsand.

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3. Jänner 1894, a. m. | | | | | | |
| $A = 14'2$ $T = 26°236$ $B = 758\overset{mm}{\cdot}0$ $D = 0\cdot910$ | | | | | | |
| 25 | 1 | $9^h$ $3^m$ $21\overset{s}{\cdot}0$ | 51 | $9^h$ $34^m$ $43\overset{s}{\cdot}7$ | $50c = 31^m$ $22\overset{s}{\cdot}7$ | $c = 37\overset{s}{\cdot}6582$ |
| | 2 | 3 59·0 | 52 | 35 22·0 | 23·0 | $s = 0\overset{s}{\cdot}5067280$ |
| | 3 | 4 36·3 | 53 | 35 59·0 | 22·7 | $u = +$ 4582 |
| | 4 | 5 14·6 | 54 | 36 37·4 | 22·8 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 5 51·6 | 55 | — — | — | $\tau = -$ 1160 |
| | 6 | 6 29·6 | 56 | 37 52·8 | 23·2 | $\delta = -$ 503 |
| | 7 | 7 6·7 | 57 | 38 29·5 | 22·8 | $S_{25} = 0\cdot5070194$ |
| | 8 | 7 45·0 | 58 | — — | — | |
| | 9 | 8 22·1 | 59 | 39 45·0 | 22·9 | |
| | 10 | 9 0·2 | 60 | 40 23·4 | 23·2 | |
| $A = 14'5$ $T = 26°601$ $B = 758\overset{mm}{\cdot}0$ $D = 0\cdot909$ | | | | | | |
| 26 | 1 | $10^h$ $14^m$ $19\overset{s}{\cdot}2$ | 51 | $10^h$ $44^m$ $33\overset{s}{\cdot}2$ | $50c = 30^m$ $14\overset{s}{\cdot}0$ | $c = 36\overset{s}{\cdot}2786$ |
| | 2 | 14 55·7 | 52 | 45 9·4 | 13·7 | $s = 0\overset{s}{\cdot}5069874$ |
| | 3 | 15 32·0 | 53 | 45 45·9 | 13·9 | $u = +$ 4584 |
| | 4 | 16 8·2 | 54 | 46 22·2 | 14·0 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 16 44·4 | 55 | 46 58·4 | 14·0 | $\tau = -$ 1176 |
| | 6 | 17 20·8 | 56 | 47 34·7 | 13·9 | $\delta = -$ 503 |
| | 7 | 17 57·0 | 57 | 48 10·9 | 13·9 | $S_{26} = 0\cdot5072773$ |
| | 8 | 18 33·2 | 58 | 48 47·1 | 13·9 | |
| | 9 | 19 9·4 | 59 | 49 23·5 | 14·1 | |
| | 10 | 19 45·9 | 60 | 49 59·8 | 13·9 | |
| $A = 14'8$ $T = 26°735$ $B = 757\overset{mm}{\cdot}7$ $D = 0\cdot908$ | | | | | | |
| 27 | 1 | $11^h$ $18^m$ $47\overset{s}{\cdot}8$ | 51 | $11^h$ $50^m$ $26\overset{s}{\cdot}6$ | $50c = 31^m$ $38\overset{s}{\cdot}8$ | $c = 37\overset{s}{\cdot}9780$ |
| | 2 | 19 26·1 | 52 | 51 5·0 | 38·9 | $s = 0\overset{s}{\cdot}5066705$ |
| | 3 | 20 3·6 | 53 | 51 42·4 | 38·8 | $u = +$ 4582 |
| | 4 | 20 42·0 | 54 | 52 21·0 | 39·0 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 21 19·5 | 55 | 52 58·3 | 38·8 | $\tau = -$ 1183 |
| | 6 | 21 57·9 | 56 | 53 36·9 | 39·0 | $\delta = -$ 502 |
| | 7 | 22 35·5 | 57 | 54 14·6 | 39·1 | $S_{27} = 0\cdot5069596$ |
| | 8 | 23 13·9 | 58 | 54 52·9 | 39·0 | |
| | 9 | 23 51·4 | 59 | 55 30·2 | 38·8 | |
| | 10 | 24 29·9 | 60 | 56 8·7 | 38·8 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3. Jänner 1894, p. m. | | | |
| | | $A = 14 \cdot 5$ | $T = 26^\circ 880$ | $B = 755 \cdot 8$ mm | $D = 0 \cdot 905$ | |
| 25 | 1 | 3h 22m 32s1 | 51 | 3h 53m 52s1 | 50c = 31m 20s0 | $c = 37^s 6030$ |
| | 2 | 23 10·7 | 52 | 54 31·0 | 20·3 | $s = 0^s 5067380$ |
| | 3 | 23 47·3 | 53 | 55 7·2 | 19·9 | $u = + 4496$ |
| | 4 | 24 26·0 | 54 | 55 46·0 | 20·0 | $\Delta = - 6$ |
| | 5 | 25 2·8 | 55 | 56 23·4 | 20·6 | $\tau = - 1189$ |
| | 6 | 25 41·0 | 56 | 57 1·2 | 20·2 | $\delta = - 501$ |
| | 7 | 26 17·9 | 57 | 57 37·8 | 19·9 | $S_{25} = 0 \cdot 5070180$ |
| | 8 | 26 56·3 | 58 | 58 16·5 | 20·2 | |
| | 9 | 27 33·0 | 59 | 58 53·0 | 20·0 | |
| | 10 | 28 11·4 | 60 | 59 31·8 | 20·4 | |
| | | $A = 15 \cdot 1$ | $T = 26^\circ 716$ | $B = 755 \cdot 6$ mm | $D = 0 \cdot 906$ | |
| 26 | 1 | 4h 25m 25s1 | 51 | 4h 55m 36s6 | 50c = 30m 11s5 | $c = 36^s 2270$ |
| | 2 | 26 0·8 | 52 | 56 12·0 | 11·2 | $s = 0^s 5069975$ |
| | 3 | 26 37·7 | 53 | 56 49·1 | 11·4 | $u = + 4498$ |
| | 4 | 27 13·3 | 54 | 57 24·7 | 11·4 | $\Delta = - 6$ |
| | 5 | 27 50·1 | 55 | 58 1·7 | 11·5 | $\tau = - 1182$ |
| | 6 | 28 25·8 | 56 | 58 37·0 | 11·2 | $\delta = - 501$ |
| | 7 | 29 2·6 | 57 | 59 14·0 | 11·4 | $S_{26} = 0 \cdot 5072784$ |
| | 8 | 29 38·2 | 58 | 59 49·5 | 11·3 | |
| | 9 | 30 15·0 | 59 | 5 0 26·6 | 11·6 | |
| | 10 | 30 50·9 | 60 | 1 1·9 | 11·0 | |
| | | $A = 13 \cdot 9$ | $T = 26^\circ 678$ | $B = 755 \cdot 8$ mm | $D = 0 \cdot 906$ | |
| 27 | 1 | 5h 32m 36s6 | 51 | 6h 4m 13s7 | 50c = 31m 37s1 | $c = 37^s 9368$ |
| | 2 | 33 14·0 | 52 | 4 51·0 | 37·0 | $s = 0^s 5066779$ |
| | 3 | 33 52·7 | 53 | 5 29·4 | 36·7 | $u = + 4496$ |
| | 4 | 34 30·0 | 54 | 6 6·7 | 36·7 | $\Delta = - 5$ |
| | 5 | 35 8·4 | 55 | 6 45·2 | 36·8 | $\tau = - 1180$ |
| | 6 | 35 45·9 | 56 | 7 22·5 | 36·6 | $\delta = - 501$ |
| | 7 | 36 24·2 | 57 | 8 1·2 | 37·0 | $S_{27} = 0 \cdot 5069589$ |
| | 8 | 37 1·8 | 58 | 8 38·4 | 36·6 | |
| | 9 | 37 40·2 | 59 | 9 17·2 | 37·0 | |
| | 10 | 38 17·7 | 60 | 9 54·6 | 36·9 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 4. Jänner 1894, a. m. | | | |
| | | $A = 14'2$ | $T = 26°400$ | | $B = 757\cdot0$ mm | $D = 0\cdot908$ |
| 25 | 1 | $8^{h}\ 56^{m}\ 29^{s}{\cdot}0$ | 51 | $9^{h}\ 27^{m}\ 50^{s}{\cdot}0$ | $50c = 31^{m}\ 21^{s}{\cdot}0$ | $c = 37^{s}{\cdot}6182$ |
| | 2 | 57 6·2 | 52 | 28 27·1 | 20·9 | $s = 0^{s}{\cdot}5067352$ |
| | 3 | 57 44·3 | 53 | 29 5·2 | 20·9 | $u = +\ 4534$ |
| | 4 | 58 21·4 | 54 | 29 42·2 | 20·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 58 59·6 | 55 | 30 20·3 | 20·7 | $\tau = -\ 1168$ |
| | 6 | 59 36·6 | 56 | 30 57·5 | 20·9 | $\delta = -\ 502$ |
| | 7 | 9 0 14·7 | 57 | 31 35·7 | 21·0 | $S_{25} = 0\cdot5070211$ |
| | 8 | 0 51·9 | 58 | 32 12·8 | 20·9 | |
| | 9 | 1 30·0 | 59 | 32 51·0 | 21·0 | |
| | 10 | 2 7·1 | 60 | 33 28·1 | 21·0 | |
| | | $A = 14'2$ | $T = 26°650$ | | $B = 757\cdot4$ mm | $D = 0\cdot908$ |
| 26 | 1 | $10^{h}\ 0^{m}\ 37^{s}{\cdot}0$ | 51 | $10^{h}\ 30^{m}\ 49^{s}{\cdot}9$ | $50c = 30^{m}\ 12^{s}{\cdot}9$ | $c = 36^{s}{\cdot}2591$ |
| | 2 | 1 12 7 | 52 | 31 25·8 | 13·1 | $s = 0^{s}{\cdot}5069912$ |
| | 3 | 1 49·4 | 53 | 32 2·4 | 13·0 | $u = +\ 4536$ |
| | 4 | — — | 54 | 32 38·5 | — | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 3 2·0 | 55 | 33 15·0 | 13·0 | $\tau = -\ 1179$ |
| | 6 | 3 37·9 | 56 | 33 50·9 | 13·0 | $\delta = -\ 502$ |
| | 7 | 4 14·6 | 57 | 34 27·7 | 13·1 | $S_{26} = 0\cdot5072762$ |
| | 8 | 4 50·5 | 58 | 35 3·3 | 12·8 | |
| | 9 | 5 27·2 | 59 | 35 40·0 | 12·8 | |
| | 10 | 6 3·0 | 60 | 36 15·9 | 12·9 | |
| | | $A = 14'2$ | $T = 26°976$ | | $B = 756\cdot6$ mm | $D = 0\cdot906$ |
| 27 | 1 | $11^{h}\ 8^{m}\ 31^{s}{\cdot}8$ | 51 | $11^{h}\ 40^{m}\ 8^{s}{\cdot}4$ | $50c = 31^{m}\ 36^{s}{\cdot}6$ | $c = 37^{s}{\cdot}9342$ |
| | 2 | 9 9·3 | 52 | 40 46·0 | 36·7 | $s = 0^{s}{\cdot}5066784$ |
| | 3 | 9 47·6 | 53 | 41 24·2 | 36·6 | $u = +\ 4534$ |
| | 4 | 10 25·2 | 54 | 42 1·9 | 36·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 11 3·4 | 55 | 42 40·1 | 36·7 | $\tau = -\ 1193$ |
| | 6 | 11 41·0 | 56 | 43 17·7 | 36·7 | $\delta = -\ 501$ |
| | 7 | 12 19·2 | 57 | 43 56·0 | 36·8 | $S_{27} = 0\cdot5069619$ |
| | 8 | 12 56·9 | 58 | 44 33·6 | 36·7 | |
| | 9 | 13 35·0 | 59 | 45 11·9 | 36·9 | |
| | 10 | 14 12·7 | 60 | 45 49 4 | 36·7 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|

### 13. Singapore, Ausreise.

Feuer- und einbruchsicheres Local (Safe) im Erdgeschosse des k. und k. österr. ung. Consulats; dasselbe liegt bei Eintritt in das Gebäude von der Flusseite links, circa 2 *m* über dem Erdboden. Der transportable Pfeiler wurde directe auf dem Cementboden des Locales aufgebaut. Das Consulats-Gebäude liegt knapp am rechten Ufer des Singapore-Flusses, circa 700 *m* von der Flussmündung, in ebenem Terrain.

$\varphi = 1° \; 17'1$ N; $\lambda = 103° \; 51'1$ O v. Gr.; $H = 8\,m$; Alluvium des Flusses; Sand, Kies, Schotter.

7. Februar 1893, a. m.

$A = 14'0 \quad T = 24°883 \quad R = 757\cdot1^{\mathrm{mm}} \quad D = 0\cdot913$

| Pendel | Nr. | Uhrzeit | Nr. | Uhrzeit | Dauer von 50 Coinc. | Berechnung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | $7^h\ 35^m\ 8^s2$ | 51 | $8^h\ 7^m\ 18^s0$ | $50c = 32^m\ 9^s8$ | $c = 38^s6002$ |
| | 2 | 35 46·3 | 52 | 7 55·9 | 9·6 | $s = 0^s5065616$ |
| | 3 | 36 25·4 | 53 | 8 35·2 | 9·8 | $u = +\ 6470$ |
| | 4 | 37 3·5 | 54 | 9 13·4 | 9·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 37 42·8 | 55 | 9 52·6 | 9·8 | $\tau = -\ 1101$ |
| | 6 | 38 20·6 | 56 | 10 30·8 | 10·2 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 38 59·4 | 57 | 11 9·8 | 10·4 | $S_{25} = 0\cdot5070475$ |
| | 8 | 39 37·7 | 58 | 11 47·9 | 10·2 | |
| | 9 | 40 16·8 | 59 | 12 26·8 | 10·0 | |
| | 10 | 40 54·6 | 60 | 13 5·0 | 10·4 | |

$A = 13'6 \quad T = 25°114 \quad B = 757\cdot4^{\mathrm{mm}} \quad D = 0\cdot913$

| Pendel | Nr. | Uhrzeit | Nr. | Uhrzeit | Dauer von 50 Coinc. | Berechnung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 1 | $8^h\ 32^m\ 10^s0$ | 51 | $9^h\ 3^m\ 8^s4$ | $50c = 30^m\ 58^s4$ | $c = 37^s1658$ |
| | 2 | 32 47·3 | 52 | 3 45·5 | 58·2 | $s = 0^s5068183$ |
| | 3 | 33 24·2 | 53 | 4 22 9 | 58·7 | $u = +\ 6473$ |
| | 4 | 34 1·6 | 54 | 4 59 9 | 58·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 34 38·8 | 55 | 5 37·0 | 58·2 | $\tau = -\ 1111$ |
| | 6 | 35 15·7 | 56 | 6 14·0 | 58·3 | $\delta = -\ 505$ |
| | 7 | 35 53·0 | 57 | 6 51·1 | 58·1 | $S_{26} = 0\cdot5073035$ |
| | 8 | 36 30·4 | 58 | 7 28·5 | 58·1 | |
| | 9 | 37 7·3 | 59 | 8 5·8 | 58·5 | |
| | 10 | 37 44·8 | 60 | 8 42·9 | 58·1 | |

Tabelle VI.

$A = 14 \cdot 0$ $T = 25 \cdot 133$ $B = \overset{mm}{757 \cdot 4}$ $D = 0 \cdot 913$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 1 | $9^h\ 29^m\ 15^s1$ | 51 | $10^h\ 1^m\ 42^s5$ | $50c = 32^m\ 27^s4$ | $c = 38^s9484$ |
| | 2 | 29 54·0 | 92 | 2 21·9 | 27·9 | $s = 0^s5065023$ |
| | 3 | 30 33·0 | 53 | 3 0·2 | 27·2 | $u = +$ 6469 |
| | 4 | 31 11·7 | 54 | 3 39·6 | 27·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 31 50·8 | 55 | 4 18·2 | 27·4 | $\tau = -$ 1112 |
| | 6 | 32 30·0 | 56 | 4 57·5 | 27·5 | $\delta = -$ 505 |
| | 7 | 33 9·0 | 57 | 5 36·0 | 27·0 | $S_{27} = 0 \cdot 5069870$ |
| | 8 | 33 47·9 | 58 | 6 15·6 | 27·7 | |
| | 9 | 34 27·0 | 59 | 6 54·0 | 27·0 | |
| | 10 | 35 5·9 | 60 | 7 33·1 | 27·2 | |

**Singapore**, Heimreise.

20. Jänner 1894, a. m.

$A = 15'1$ $T = 25°430$ $B = \overset{mm}{758 \cdot 6}$ $D = 0 \cdot 913$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | $8^h\ 21^m\ 16^s0$ | 51 | $8^h\ 51^m\ 5^s2$ | $50c = 29^m\ 49^s2$ | $c = 35^s7862$ |
| | 2 | 21 51·1 | 52 | 51 40·4 | 49·3 | $s = 0^s5070849$ |
| | 3 | 22 27·6 | 53 | 52 17·0 | 49·4 | $u = +$ 1170 |
| | 4 | 23 2·6 | 54 | — — | — | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 23 39·0 | 55 | 53 28·3 | 49·3 | $\tau = -$ 1125 |
| | 6 | 24 14·2 | 56 | 54 3·4 | 49·2 | $\delta = -$ 505 |
| | 7 | 24 50·7 | 57 | 54 40·0 | 49·3 | $S_{25} = 0 \cdot 5070383$ |
| | 8 | 25 25·7 | 58 | 55 15·1 | 49·4 | |
| | 9 | 26 2·2 | 59 | 55 51·6 | 49·4 | |
| | 10 | 26 37·3 | 60 | 56 26·6 | 49·3 | |

$A = 14'2$ $T = 25°440$ $B = \overset{mm}{759 \cdot 3}$ $D = 0 \cdot 914$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 1 | $9^h\ 35^m\ 55^s2$ | 51 | $10^h\ 4^m\ 42^s0$ | $50c = 28^m\ 46^s8$ | $c = 34^s5356$ |
| | 2 | 36 29·6 | 52 | 5 16·3 | 46·7 | $s = 0^s5073453$ |
| | 3 | 37 4·3 | 53 | 5 51·0 | 46·7 | $u = +$ 1170 |
| | 4 | 37 38·8 | 54 | 6 25·4 | 46·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 38 13·4 | 55 | 7 0·2 | 46·8 | $\tau = -$ 1125 |
| | 6 | 38 47·7 | 56 | 7 34·5 | 46·8 | $\delta = -$ 505 |
| | 7 | 39 22·4 | 57 | 8 9·3 | 46·9 | $S_{26} = 0 \cdot 5072988$ |
| | 8 | 39 56·8 | 58 | 8 43·6 | 46·8 | |
| | 9 | 40 31·6 | 59 | 9 18·4 | 46·8 | |
| | 10 | 41 5·9 | 60 | 9 52·8 | 46·9 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'2$ $T = 25°450$ | | $B = 759{\cdot}2^{mm}$ | $D = 0{\cdot}914$ | |
| 27 | 1 | $10^h\ 54^m\ 39^s{\cdot}0$ | 51 | $11^h\ 24^m\ 43^s{\cdot}1$ | $50c = 30^m\ 4^s{\cdot}1$ | $c = 36^s{\cdot}0866$ |
| | 2 | 55 14·8 | 52 | 25 19·0 | 4·2 | $s = 0^s{\cdot}5070251$ |
| | 3 | 55 51·1 | 53 | 25 55·4 | 4·3 | $u = +$ 1169 |
| | 4 | 56 26·9 | 54 | 26 31·2 | 4·3 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 57 3·3 | 55 | 27 7·5 | 4·2 | $\tau = -$ 1126 |
| | 6 | 57 39·1 | 56 | 27 43·4 | 4·3 | $\delta = -$ 505 |
| | 7 | 58 15·4 | 57 | 28 19·8 | 4·4 | $S_{27} = 0{\cdot}5069784$ |
| | 8 | 58 51·2 | 58 | 28 55·7 | 4·5 | |
| | 9 | 59 27·4 | 59 | 29 32·0 | 4·6 | |
| | 10 | 11 0 3·2 | 60 | 30 7·6 | 4·4 | |
| | | 20. Jänner 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 14'5$ $T = 25°430$ | | $B = 757{\cdot}0^{mm}$ | $D = 0{\cdot}911$ | |
| 25 | 1 | $2^h\ 21^m\ 33^s{\cdot}6$ | 51 | $2^h\ 51^m\ 21^s{\cdot}4$ | $50c = 29^m\ 47^s{\cdot}8$ | $c = 35^s{\cdot}7572$ |
| | 2 | 22 9·1 | 52 | 51 56·8 | 47·7 | $s = 0^s{\cdot}5070908$ |
| | 3 | 22 45·1 | 53 | 52 33·0 | 47·9 | $u = +$ 1145 |
| | 4 | 23 20·5 | 54 | 53 8·2 | 47·7 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 23 56·7 | 55 | 53 44·5 | 47·8 | $\tau = -$ 1125 |
| | 6 | 24 32·1 | 56 | 54 20·0 | 47·9 | $\delta = -$ 504 |
| | 7 | 25 8·2 | 57 | 54 56·1 | 47·9 | $S_{25} = 0{\cdot}5070419$ |
| | 8 | 25 43·4 | 58 | 55 31·4 | 48·0 | |
| | 9 | 26 19·8 | 59 | 56 7·7 | 47·9 | |
| | 10 | 26 55·1 | 60 | 56 43·1 | 48·0 | |
| | | $A = 13'9$ $T = 25°478$ | | $B = 756{\cdot}7^{mm}$ | $D = 0{\cdot}911$ | |
| 26 | 1 | $3^h\ 22^m\ 36^s{\cdot}3$ | 51 | $3^h\ 51^m\ 24^s{\cdot}0$ | $50c = 28^m\ 47^s{\cdot}7$ | $c = 34^s{\cdot}5502$ |
| | 2 | 23 11·2 | 52 | 51 59·0 | 47·8 | $s = 0^s{\cdot}5073421$ |
| | 3 | 23 45·4 | 53 | 52 33·0 | 47·6 | $u = +$ 1145 |
| | 4 | 24 20·3 | 54 | 53 8·0 | 47·7 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 24 54·5 | 55 | 53 42·0 | 47·5 | $\tau = -$ 1127 |
| | 6 | 25 29·3 | 56 | 54 17·0 | 47·7 | $\delta = -$ 504 |
| | 7 | 26 3·7 | 57 | 54 51·2 | 47·5 | $S_{26} = 0{\cdot}5072930$ |
| | 8 | 26 38·8 | 58 | 55 26·0 | 47·2 | |
| | 9 | 27 13·0 | 59 | 56 0·2 | 47·2 | |
| | 10 | 27 47·8 | 60 | 56 35·0 | 47·2 | |

Tabelle VI.

$A = 12'8 \quad T = 25°583 \quad B = 756\overset{mm}{\cdot}7 \quad D = 0\cdot910$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 1 | $4^h\ 37^m\ 38^s0$ | 51 | $5^h\ 7^m\ 41^s4$ | $50c = 30^m\ 3^s4$ | $c = 36^s0656$ |
| | 2 | 38 13·1 | 52 | 8 16·3 | 3·2 | |
| | 3 | 38 50·0 | 53 | 8 53·4 | 3·4 | $s = 0^s5070292$ |
| | 4 | 39 25·4 | 54 | 9 28·5 | 3·1 | $u = +\ 1144$ |
| | 5 | 40 2·4 | 55 | 10 5·7 | 3·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 40 37·4 | 56 | 10 40·7 | 3·3 | |
| | 7 | 41 14·4 | 57 | 11 17·8 | 3·4 | $\tau = -\ 1132$ |
| | 8 | 41 49·6 | 58 | 11 52·8 | 3·2 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 42 26·6 | 56 | 12 29·9 | 3·3 | $S_{27} = 0\cdot5069797$ |
| | 10 | 43 1·7 | 60 | 13 4·9 | 3·2 | |

**14. Aden** (Steamer-Point), Ausreise.

Kanzlei-Local im Erdgeschoß des früheren k. und k. österreichisch-ungarischen Consulats-Gebäudes, Haus Nr. 22; der transportable Pfeiler wurde in dem bei Eintritt in das Haus zur rechten Hand liegenden kleinen Kanzlei-Locale auf der Cementflur aufgebaut. Steamer-Point (Ortschaft) liegt am Fuße des schroff aufsteigenden vulcanischen Felsmassivs, welcher die Halbinsel Aden bildet, auf einer sandigen Ebene, welche an Ort und Stelle eine Breite von circa 200 *m* erreicht. Das Haus liegt circa 100 *m* vom Strande.

$\varphi = 12° 45'0$ N; $\lambda = 44° 58'0$ O. v. Gr. H $= 3\cdot5\ m$; Sand.

15. October 1892, a. m.

$A = 13'7 \quad T = 27°418 \quad B = 758\overset{mm}{\cdot}5 \quad D = 0\cdot907$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | $3^h\ 9^m\ 30^s2$ | 51 | $3^h\ 41^m\ 25^s6$ | $50c = 31^m\ 55^s4$ | $c = 38^s3102$ |
| | 2 | 10 8·4 | 52 | 42 3·9 | 55·5 | |
| | 3 | 10 46·9 | 53 | 42 42·1 | 55·2 | $s = 0^s5066120$ |
| | 4 | 11 25·1 | 54 | 43 20·8 | 55·7 | $u = +\ 5414$ |
| | 5 | 12 3·3 | 55 | 43 59·0 | 55·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 12 41·8 | 56 | 44 37·1 | 55·3 | |
| | 7 | 13 20·0 | 57 | 45 15·7 | 55·7 | $\tau = -\ 1212$ |
| | 8 | 13 58·4 | 58 | 45 53·8 | 55·4 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 14 36·8 | 59 | 46 32·3 | 55·5 | $S_{25} = 0\cdot5069815$ |
| | 10 | 15 14·9 | 60 | 47 10·6 | 55·7 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ $T = 27°772$ | | $B = \overset{mm}{758 \cdot 5}$ | $D = 0 \cdot 906$ | |
| 26 | 1 | $4^h$ $10^m$ $58^s1$ | 51 | $4^h$ $41^m$ $43^s0$ | $50c = 30^m$ $44^s9$ | $c = 36^s9056$ |
| | 2 | 11 35·0 | 52 | 42 20·2 | 45·2 | |
| | 3 | 12 11·4 | 53 | 42 56·9 | 45·5 | $s = 0^s5068671$ |
| | 4 | 12 48·3 | 54 | 43 33·8 | 45·5 | $u = +$ 5417 |
| | 5 | 13 25·4 | 55 | 44 10·4 | 45·0 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 14 2·5 | 56 | 44 47·6 | 45·1 | |
| | 7 | 14 39·1 | 57 | 45 24·9 | 45·8 | $\tau = -$ 1228 |
| | 8 | 15 16·5 | 58 | 46 1·8 | 45·3 | $\delta = -$ 501 |
| | 9 | 15 53·0 | 59 | 46 38·2 | 45·2 | |
| | 10 | 16 30·0 | 60 | 47 15·3 | 45·3 | $S_{26} = 0 \cdot 5072354$ |
| | | $A = 14'3$ $T = 28°195$ | | $B = \overset{mm}{758 \cdot 2}$ | $D = 0 \cdot 904$ | |
| 27 | 1 | $5^h$ $5^m$ $7^s2$ | 51 | $5^h$ $37^m$ $20^s3$ | $50c = 32^m$ $13^s1$ | $c = 38^s6728$ |
| | 2 | 5 45·8 | 52 | 37 59·1 | 13·3 | |
| | 3 | 6 24·1 | 53 | 38 37·8 | 13·7 | $s = 0^s5065492$ |
| | 4 | 7 3·0 | 54 | 39 16·8 | 13·8 | $u = +$ 5413 |
| | 5 | 7 41·4 | 55 | 39 55·2 | 13·8 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 8 20·2 | 56 | 40 34·0 | 13·8 | |
| | 7 | 8 58·8 | 57 | 41 12·7 | 13·9 | $\tau = -$ 1247 |
| | 8 | 9 37·9 | 58 | 41 51·6 | 13·7 | $\delta = -$ 500 |
| | 9 | 10 16·0 | 59 | 42 29·8 | 13·8 | |
| | 10 | 10 55·0 | 60 | 43 8·5 | 13·5 | $S_{27} = 0 \cdot 5069153$ |

**Aden** (Steamer-Point), Heimreise.

Kanzlei-Local im Erdgeschoß des nunmehrigen k. und k. österreichisch-ungarischen Consulates; dasselbe (Haus Nr. 20) liegt nur 10 Schritte nördlich vom ehemaligen Consulats-Gebäude, circa 100 *m* vom Strande; circa 60 *m* rückwärts vom Hause erhebt sich das erwähnte Felsmassiv des ersten Höhenzuges. Der transportable Pfeiler wurde in dem zur rechten Hand im Hintergrunde befindlichen Bureau des k. und k. Consuls auf der Steinflur aufgebaut.

$\varphi = 11° 45'0$ N; $\lambda = 44° 58'0$ O. v. Gr. H $= 3 \cdot 5\,m$; Sand.

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 20. März 1894, a. m. | | | |
| | | $A = 13'7$ | $T = 27^\circ 197$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}3$ | $D = 0\cdot 910$ | |
| 25 | 1 | $12^h\ 18^m\ 57^s0$ | 51 | $12^h\ 49^m\ 24^s3$ | $50c = 30^m\ 27^s3$ | $c = 36^s5436$ |
| | 2 | 19 33·8 | 52 | 50 1·0 | 27·2 | |
| | 3 | 20 10·0 | 53 | 50 37·3 | 27·3 | $s = 0^s5069364$ |
| | 4 | 20 47·0 | 54 | 51 14·1 | 27·1 | $u = +\ 2153$ |
| | 5 | 21 23·2 | 55 | 51 50·6 | 27·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 22 0·0 | 56 | 52 27·2 | 27·2 | |
| | 7 | 22 36·4 | 57 | 53 3·3 | 26·9 | $\tau = -\ 1203$ |
| | 8 | 23 13·2 | 58 | 53 40·3 | 27·1 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 23 49·4 | 59 | 54 16·4 | 27·0 | |
| | 10 | 24 26·1 | 60 | 54 53·4 | 27·3 | $S_{25} = 0\cdot 5069806$ |
| | | $A = 14'6$ | $T = 27^\circ 466$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot 909$ | |
| 26 | 1 | $1^h\ 18^m\ 56^s4$ | 51 | $1^h\ 48^m\ 20^s2$ | $50c = 29^m\ 23^s8$ | $c = 35^s2722$ |
| | 2 | 19 31·3 | 52 | 48 55·4 | 24·1 | |
| | 3 | 20 7·0 | 53 | 49 30·9 | 23·9 | $s = 0^s5071897$ |
| | 4 | 20 42·0 | 54 | 50 5·6 | 23·6 | $u = +\ 2155$ |
| | 5 | 21 17·4 | 55 | 50 41·0 | 23·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 21 52·4 | 56 | 51 16·0 | 23·6 | |
| | 7 | 22 28·1 | 57 | 51 51·7 | 23·6 | $\tau = -\ 1215$ |
| | 8 | 23 3·2 | 58 | 52 26·4 | 23·2 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 23 38·6 | 59 | 53 2·0 | 23·4 | |
| | 10 | 24 13·7 | 60 | 53 37·0 | 23·3 | $S_{26} = 0\cdot 5072328$ |
| | | $A = 14'0$ | $T = 27^\circ 725$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot 908$ | |
| 27 | 1 | $2^h\ 17^m\ 24^s2$ | 51 | $2^h\ 48^m\ 9^s1$ | $50c = 30^m\ 44^s9$ | $c = 36^s8984$ |
| | 2 | 18 1·4 | 52 | 48 46·4 | 45·0 | |
| | 3 | 18 38·0 | 53 | 49 23·0 | 45·0 | $s = 0^s5068684$ |
| | 4 | 19 15·2 | 54 | 50 0·2 | 45·0 | $u = +\ 2153$ |
| | 5 | 19 51·9 | 55 | 50 36·9 | 45·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 20 29·0 | 56 | 51 14·0 | 45·0 | |
| | 7 | 21 5·7 | 57 | 51 50·7 | 45·0 | $\tau = -\ 1226$ |
| | 8 | 21 43·0 | 58 | 52 28·0 | 45·0 | $\delta = -\ 502$ |
| | 9 | 22 19·8 | 59 | 53 4·3 | 44·5 | |
| | 10 | 22 57·0 | 60 | 53 41·8 | 44·8 | $S_{27} = 5\cdot 5069104$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 20. März 1894, p. m. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 28°013$ | $B = 758\cdot2$ mm | $D = 0\cdot905$ |
| 25 | 1 | $6^h\ 49^m\ 18^s{\cdot}0$ | 51 | $7^h\ 19^m\ 46^s{\cdot}1$ | $50c = 30^m\ 28^s{\cdot}1$ | $c = 36^s{\cdot}5552$ |
| | 2 | 49 54·0 | 52 | 20 21·0 | 28·0 | $s = 0^s{\cdot}5069338$ |
| | 3 | 50 31·3 | 53 | 20 59·1 | 27·8 | $u = +\ 2184$ |
| | 4 | 51 7·2 | 54 | 21 35·0 | 27·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 51 44·2 | 55 | 22 12·4 | 28·2 | $\tau = -\ 1239$ |
| | 6 | 52 20·8 | 56 | 22 48·0 | 27·2 | $\delta = -\ 500$ |
| | 7 | 52 58·1 | 57 | 23 25·7 | 27·6 | $S_{25} = 0\cdot5069779$ |
| | 8 | 53 34·0 | 58 | 24 1·2 | 27·2 | |
| | 9 | 54 10·7 | 59 | 24 38·7 | 28·0 | |
| | 10 | 54 46·8 | 60 | 25 14·5 | 27·7 | |
| | | $A = 14'6$ | | $T = 28°138$ | $B = 758\cdot2$ mm | $D = 0\cdot904$ |
| 26 | 1 | $7^h\ 51^m\ 33^s{\cdot}2$ | 51 | $8^h\ 20^m\ 57^s{\cdot}0$ | $50c = 29^m\ 23^s{\cdot}8$ | $c = 35^s{\cdot}2753$ |
| | 2 | 52 8·0 | 52 | 21 31·9 | 23·9 | $s = 0^s{\cdot}5071890$ |
| | 3 | 52 43·7 | 53 | — — | — | $u = +\ 2185$ |
| | 4 | 53 18·7 | 54 | 22 42·3 | 23·6 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 5 | 53 54·4 | 55 | 23 18·0 | 23·6 | $\tau = -\ 1245$ |
| | 6 | 54 29·2 | 56 | 23 53·2 | 24·0 | $\delta = -\ 500$ |
| | 7 | 55 4·6 | 57 | 24 28·4 | 23·8 | $S_{26} = 0\cdot5072324$ |
| | 8 | 55 39·6 | 58 | 25 3·4 | 23·8 | |
| | 9 | 56 15·4 | 59 | 25 39·0 | 23·6 | |
| | 10 | 56 50·4 | 60 | 26 14·2 | 23·8 | |
| | | $A = 14'0$ | | $T = 28°128$ | $B = 758\cdot6$ mm | $D = 0\cdot905$ |
| 27 | 1 | $8^h\ 57^m\ 9^s{\cdot}3$ | 51 | $9^h\ 27^m\ 53^s{\cdot}8$ | $50c = 30^m\ 44^s{\cdot}5$ | $c = 36^s{\cdot}8874$ |
| | 2 | 57 46·3 | 52 | 28 30·7 | 44·4 | $s = 0^s{\cdot}5068705$ |
| | 3 | 58 23·0 | 53 | 29 7·2 | 44·2 | $u = +\ 2184$ |
| | 4 | 59 0·0 | 54 | 29 44·3 | 44·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 5 | 59 36·9 | 55 | 30 21·0 | 44·1 | $\tau = -\ 1244$ |
| | 6 | 9 0 13·8 | 56 | 30 58·1 | 45·3 | $\delta = -\ 500$ |
| | 7 | 0 50·5 | 57 | 31 35·0 | 44·5 | $S_{27} = 0\cdot5069140$ |
| | 8 | 1 27·7 | 58 | 32 12·0 | 44·3 | |
| | 9 | 2 4·2 | 59 | 32 48·8 | 44·6 | |
| | 10 | 2 41·3 | 60 | 33 25·8 | 44·5 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 21. März 1894, a. m. | | | |
| | | $A = 14'0$ | $T = 27^\circ 264$ | $B = 761^{mm}\cdot 1$ | $D = 0\cdot 911$ | |
| 25 | 1 | $12^h\ 8^m\ 20^s8$ | 51 | $12^h\ 38^m\ 46^s0$ | $50c = 30^m\ 25^s2$ | $c = 36^s50888$ |
| | 2 | 8 57·4 | 52 | — — | — | |
| | 3 | 9 33·8 | 53 | 39 59·0 | 25·2 | $s = 0^s5069427$ |
| | 4 | 10 10·5 | 54 | 40 35·9 | 25·4 | $u = +\ 2008$ |
| | 5 | 10 46·8 | 55 | 41 12·0 | 25·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 11 23·4 | 56 | 41 48·9 | 25·5 | $\tau = -\ 1206$ |
| | 7 | 11 59·8 | 57 | 42 25·3 | 25·5 | $\delta = -\ 504$ |
| | 8 | 12 36·3 | 58 | 43 2·1 | 25·8 | |
| | 9 | 13 12·7 | 59 | 43 38·2 | 25·5 | $S_{25} = 0\cdot 5069720$ |
| | 10 | 13 49·3 | 60 | 44 15·0 | 25·7 | |
| | | $A = 13'7$ | $T = 27^\circ 389$ | $B = 761^{mm}\cdot 5$ | $D = 0\cdot 911$ | |
| 26 | 1 | $1^h\ 30^m\ 17^s6$ | 51 | $1^h\ 59^m\ 37^s3$ | $50c = 29^m\ 19^s7$ | $c = 35^s19534$ |
| | 2 | 30 52·4 | 52 | 2 0 12·6 | 20·2 | |
| | 3 | 31 28·0 | 53 | 0 47·8 | 19·8 | $s = 0^s5072056$ |
| | 4 | 32 3·2 | 54 | 1 23·0 | 19·8 | $u = +\ 2009$ |
| | 5 | 32 38·4 | 55 | 1 58·0 | 19·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 33 13·6 | 56 | 2 33·3 | 19·7 | $\tau = -\ 1211$ |
| | 7 | 33 48·8 | 57 | 3 8·4 | 19·6 | $\delta = -\ 504$ |
| | 8 | 34 24·0 | 58 | 3 43·8 | 19·8 | |
| | 9 | 34 59·2 | 59 | — — | — | $S_{26} = 0\cdot 5072345$ |
| | 10 | 35 34·5 | 60 | 4 54·2 | 19·7 | |
| | | $A = 14'0$ | $T = 27^\circ 514$ | $B = 761^{mm}\cdot 6$ | $D = 0\cdot 910$ | |
| 27 | 1 | $2^h\ 23^m\ 29^s7$ | 51 | $2^h\ 54^m\ 9^s9$ | $50c = 30^m\ 40^s2$ | $c = 36^s8032$ |
| | 2 | 24 6·4 | 52 | 54 46·7 | 40·3 | |
| | 3 | 24 43·3 | 53 | 55 23·7 | 40·4 | $s = 0^s5068865$ |
| | 4 | 25 20·1 | 54 | 56 0·3 | 40·2 | $u = +\ 2008$ |
| | 5 | 25 57·0 | 55 | 56 37·3 | 40·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 26 33·9 | 56 | 57 14·0 | 40·1 | $\tau = -\ 1217$ |
| | 7 | 27 10·7 | 57 | 57 50·9 | 40·2 | $\delta = -\ 503$ |
| | 8 | 27 47·6 | 58 | 58 27·4 | 39·8 | |
| | 9 | 28 24·3 | 59 | 59 4·4 | 40·1 | $S_{27} = 0\cdot 5069148$ |
| | 10 | 29 1·0 | 60 | 59 41·0 | 40·0 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|

**15. P. Said.**

Keller unter dem Gebäude des k. und k. österreichisch-ungarischen Consulats; als Beobachtungslocal diente die nach Eintritt in das Haus, Passierung des kleinen Hofes mit Abstieg in den Keller gleich zur rechten Hand liegende, größte der mehrfachen Kellerlocalitäten; der transportable Beobachtungspfeiler wurde directe auf der Cementflur aufgebaut. Das Consulats-Gebäude liegt am Franz Josefs-Quai circa 30 *m* vom Ufer. (Haus Slavick.)

$\varphi = 31° 15'7$ N; $\lambda = 31° 18'7$ O. v. Gr.; $H = 2\,m$; Sand.

8. April 1894, p. m.

$A = 14'5 \quad T = 18°173 \quad B = 761\overset{mm}{\cdot}3 \quad D = 0\cdot939$

| Pendel | Nr. | Uhrzeit | Nr. | Uhrzeit | Beobachtete Dauer | Berechnung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | $6^h\ 53^m\ 14^s\cdot0$ | 51 | $7^h\ 24^m\ 14^s\cdot8$ | $50c = 31^m\ 0^s\cdot8$ | $c = 37^s\cdot2218$ |
| | 2 | 53 51·2 | 52 | 24 52·3 | 1·1 | $s = 0^s\cdot5068079$ |
| | 3 | 54 28·4 | 53 | 25 29·4 | 1·0 | $u = +$ 80 |
| | 4 | 55 5·6 | 54 | 26 6·8 | 1·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 55 42·8 | 55 | 26 43·9 | 1·1 | $\tau = -$ 804 |
| | 6 | 56 20·1 | 56 | 27 21·2 | 1·1 | $\delta = -$ 519 |
| | 7 | 56 57·1 | 57 | 27 58·1 | 1·0 | $S_{25} = 0\cdot5066831$ |
| | 8 | 57 34·6 | 58 | 28 35·7 | 1·1 | |
| | 9 | 58 11·4 | 59 | 29 12·7 | 1·3 | |
| | 10 | 58 49·0 | 60 | 29 50·2 | 1·2 | |

$A = 15'1 \quad T = 18°327 \quad B = 761\overset{mm}{\cdot}1 \quad D = 0\cdot938$

| Pendel | Nr. | Uhrzeit | Nr. | Uhrzeit | Beobachtete Dauer | Berechnung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 1 | $8^h\ 3^m\ 21^s\cdot8$ | 51 | $8^h\ 33^m\ 15^s\cdot4$ | $50c = 29^m\ 53^s\cdot6$ | $c = 35^s\cdot8664$ |
| | 2 | 3 57·4 | 52 | 33 51·0 | 53·6 | $s = 0^s\cdot5070689$ |
| | 3 | 4 33·5 | 53 | 34 27·0 | 53·9 | $u = +$ 80 |
| | 4 | 5 9·0 | 54 | 35 2·6 | 53·6 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 5 45·4 | 55 | 35 39·0 | 53·6 | $\tau = -$ 811 |
| | 6 | 6 20·5 | 56 | 36 14·0 | 53·5 | $\delta = -$ 519 |
| | 7 | 6 57·0 | 57 | 36 50·1 | 53·1 | $S_{26} = 0\cdot5069433$ |
| | 8 | 7 32·5 | 58 | 37 25·2 | 52·7 | |
| | 9 | 8 8·9 | 59 | 38 1·7 | 52·8 | |
| | 10 | 8 44·4 | 60 | 38 37·2 | 52·8 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ $T = 18°327$ $B = 761 \overset{mm}{\cdot} 1$ $D = 0·938$ | | | | |
| 27 | 1 | $9^{h}$ $17^{m}$ $58^{s}0$ | 51 | $9^{h}$ $49^{m}$ $18^{s}3$ | $50c = 31^{m}$ $20^{s}3$ | |
| | 2 | 18 35·5 | 52 | 49 55·8 | 20·3 | $c = 37·6060$ |
| | 3 | 19 13·4 | 53 | 50 33·7 | 20·3 | $s = 0^{s}5067374$ |
| | 4 | 19 51·0 | 54 | 51 11·0 | 20·0 | $u = +$ 80 |
| | 5 | 20 29·0 | 55 | 51 49·0 | 20·0 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 21 6·2 | 56 | 52 26·3 | 20·1 | $\tau = -$ 811 |
| | 7 | 21 44·0 | 57 | 53 4·2 | 20·2 | $\delta = -$ 519 |
| | 8 | 22 21·2 | 58 | 53 41·9 | 20·7 | $S_{27} = 0·5066119$ |
| | 9 | 22 59·0 | 59 | 54 19·3 | 20·3 | |
| | 10 | 23 36·3 | 60 | 54 57·1 | 20·8 | |
| | | 9. April 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'2$ $T = 18°125$ $B = 761 \overset{mm}{\cdot} 7$ $D = 0·940$ | | | | |
| 25 | 1 | $12^{h}$ $15^{m}$ $58^{s}5$ | 51 | $12^{h}$ $46^{m}$ $57^{s}5$ | $50c = 30^{m}$ $59^{s}0$ | |
| | 2 | 16 35·5 | 52 | 47 34·1 | 58·6 | $c = 37·1766$ |
| | 3 | 17 13·0 | 53 | 48 12·0 | 59·0 | $s = 0^{s}5068164$ |
| | 4 | 17 49·9 | 54 | 48 48·6 | 58·7 | $u = +$ 46 |
| | 5 | 18 27·4 | 55 | 49 26·5 | 59·1 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 19 4·3 | 56 | 50 2·9 | 58·6 | $\tau = -$ 802 |
| | 7 | 19 41·8 | 57 | 50 40·7 | 58·9 | $\delta = -$ 520 |
| | 8 | 20 18·7 | 58 | 51 17·3 | 58·6 | $S_{25} = 0·5066883$ |
| | 9 | 20 56·2 | 59 | 51 55·2 | 59·0 | |
| | 10 | 21 33·0 | 60 | 52 31·8 | 58·8 | |
| | | $A = 14'2$ $T = 18°278$ $B = 761 \overset{mm}{\cdot} 9$ $D = 0·940$ | | | | |
| 26 | 1 | $1^{h}$ $26^{m}$ $51^{s}4$ | 51 | $1^{h}$ $56^{m}$ $45^{s}3$ | $50c = 29^{m}$ $53^{s}9$ | |
| | 2 | 27 27·0 | 52 | 57 20·7 | 53·7 | $c = 35·8748$ |
| | 3 | 28 3·3 | 53 | 57 57·1 | 53·8 | $s = 0^{s}5070672$ |
| | 4 | 28 38·7 | 54 | 58 32·4 | 53·7 | $u = +$ 46 |
| | 5 | 29 15·0 | 55 | 59 8·7 | 53·7 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 29 50·4 | 56 | 59 44·2 | 53·8 | $\tau = -$ 808 |
| | 7 | 30 26·8 | 57 | 2 0 20·4 | 53·6 | $\delta = -$ 520 |
| | 8 | 31 2·1 | 58 | 0 55·8 | 53·7 | $S_{26} = 0·5069385$ |
| | 9 | 31 38·3 | 59 | 1 32·1 | 53·8 | |
| | 10 | 32 13·7 | 60 | 2 7·4 | 53·7 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'9$ $T = 18°298$ $B = 762\overset{mm}{\cdot}1$ $D = 0\cdot940$ | | | | |
| 27 | 1 | $2^h\ 38^m\ 44^s\!\cdot4$ | 51 | $3^h\ 9^m\ 59^s\!\cdot3$ | $50c = 31^m\ 14^s\!\cdot9$ | $c = 37\cdot4996$ |
| | 2 | 39 21·8 | 52 | 10 36·7 | 14·9 | $s = 0^s\!\cdot5067568$ |
| | 3 | 39 59·6 | 53 | 11 14·4 | 14·8 | $u = +$ 46 |
| | 4 | 40 36·8 | 54 | 11 51·9 | 15·1 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 41 14·6 | 55 | 12 29·5 | 14·9 | $\tau = -$ 809 |
| | 6 | 41 51·9 | 56 | 13 6·8 | 14·9 | $\delta = -$ 520 |
| | 7 | 42 29·6 | 57 | 13 44·7 | 15·1 | $S_{27} = 0\cdot5066280$ |
| | 8 | 43 6·9 | 58 | 14 21·8 | 14·9 | |
| | 9 | 43 44·5 | 59 | 14 59·6 | 15·1 | |
| | 10 | 44 21·9 | 60 | 15 37·1 | 15·2 | |
| | | 9. April 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 17'1$ $T = 18°058$ $B = 761\overset{mm}{\cdot}2$ $D = 0\cdot939$ | | | | |
| 25 | 1 | $6^h\ 52^m\ 27^s\!\cdot3$ | 51 | $7^h\ 23^m\ 27^s\!\cdot0$ | $50c = 30^m\ 59^s\!\cdot7$ | $c = 37\cdot1922$ |
| | 2 | 53 4·4 | 52 | 24 4·3 | 59·9 | $s = 0^s\!\cdot5068135$ |
| | 3 | 53 41·8 | 53 | 24 41·4 | 59·6 | $u = +$ 43 |
| | 4 | 54 19·2 | 54 | 25 18·8 | 59·6 | $\Delta = -$ 7 |
| | 5 | 54 56·4 | 55 | 25 56·2 | 59·8 | $\tau = -$ 799 |
| | 6 | 55 34·0 | 56 | 26 33·3 | 59·3 | $\delta = -$ 520 |
| | 7 | 56 10·9 | 57 | 27 10·4 | 59·5 | $S_{25} = 0\cdot5066852$ |
| | 8 | 56 48·2 | 58 | 27 47·7 | 59·5 | |
| | 9 | 57 25·2 | 59 | 28 24·8 | 59·6 | |
| | 10 | 58 2·4 | 60 | 29 2·0 | 59·6 | |
| | | $A = 14'8$ $T = 18°163$ $B = 761\overset{mm}{\cdot}1$ $D = 0\cdot939$ | | | | |
| 26 | 1 | $8^h\ 9^m\ 52^s\!\cdot3$ | 51 | $8^h\ 39^m\ 49^s\!\cdot0$ | $50c = 29^m\ 56^s\!\cdot7$ | $c = 35\cdot9472$ |
| | 2 | 10 28·3 | 52 | 40 25·2 | 56·9 | $s = 0^s\!\cdot5070527$ |
| | 3 | 11 4·1 | 53 | 41 0·8 | 56·7 | $u = +$ 43 |
| | 4 | 11 40·2 | 54 | 41 37·4 | 57·2 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 12 15·7 | 55 | 42 13·3 | 57·6 | $\tau = -$ 803 |
| | 6 | 12 51·7 | 56 | 42 49·7 | 58·0 | $\delta = -$ 519 |
| | 7 | 13 27·6 | 57 | 43 25·3 | 57·7 | $S_{26} = 0\cdot5069242$ |
| | 8 | 14 3·9 | 58 | 44 1·4 | 57·5 | |
| | 9 | 14 39·8 | 59 | 44 37·2 | 57·4 | |
| | 10 | 15 15·6 | 60 | 45 13·5 | 57·9 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'5$ $T = 18^\circ173$ | | $B = 761\overset{mm}{\cdot}1$ $D = 0\cdot939.$ | | |
| 27 | 1 | $9^h$ $19^m$ $56^s0$ | 51 | $9^h$ $51^m$ $15^s2$ | $50c = 31^m$ $19^s2$ | $c = 37\cdot5826$ |
| | 2 | 20 33·3 | 52 | 51 52·7 | 19·4 | $s = 0^s5067417$ |
| | 3 | 21 11·3 | 53 | 52 31·0 | 19·7 | $u = +$ 43 |
| | 4 | 21 48·6 | 54 | 53 7·4 | 18 8 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 22 26·1 | 55 | 53 45·4 | 19·3 | $\tau = -$ 804 |
| | 6 | 23 3·4 | 56 | 54 22·7 | 19·3 | $\delta = -$ 519 |
| | 7 | 23 41·3 | 57 | 55 0·7 | 19·4 | $S_{27} = 0\cdot5066132$ |
| | 8 | 24 18·9 | 58 | 55 37·8 | 18·9 | |
| | 9 | 24 56·6 | 59 | 56 15·4 | 18·8 | |
| | 10 | 25 33·8 | 60 | 56 52·3 | 18·5 | |
| | | | | 10. April 1894, p. m. | | |
| | | $A = 13'9$ $T = 17^\circ952$ | | $B = 761\overset{mm}{\cdot}5$ $D = 0\cdot940$ | | |
| 25 | 1 | $12^h$ $16^m$ $23^s0$ | 51 | $12^h$ $47^m$ $22^s2$ | $50c = 30^m$ $59^s2$ | $c = 37\cdot1904$ |
| | 2 | 17 0·7 | 52 | 48 0·3 | 59·6 | $s = 0^s5068138$ |
| | 3 | 17 37·4 | 53 | 48 37·0 | 59·6 | $u = +$ 29 |
| | 4 | 18 15·2 | 54 | 49 14·8 | 59·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 18 51·7 | 55 | 49 51·4 | 59·7 | $\tau = -$ 794 |
| | 6 | 19 29·4 | 56 | 50 29·0 | 59·6 | $\delta = -$ 520 |
| | 7 | 20 6·2 | 57 | 51 5·6 | 59·4 | $S_{25} = 0\cdot5066848$ |
| | 8 | 20 43·8 | 58 | 51 43·3 | 59·5 | |
| | 9 | 21 20·5 | 59 | 52 19·9 | 59·4 | |
| | 10 | 21 58·2 | 60 | 52 57·8 | 59·6 | |
| | | $A = 14'5$ $T = 18^\circ039$ | | $B = 761\overset{mm}{\cdot}5$ $D = 0\cdot940$ | | |
| 26 | 1 | $1^h$ $32^m$ $27^s1$ | 51 | $2^h$ $2^m$ $20^s7$ | $50c = 29^m$ $53^s6$ | $c = 35\cdot8678$ |
| | 2 | 33 3·2 | 52 | 2 56·7 | 53·5 | $s = 0^s5070686$ |
| | 3 | 33 38·9 | 53 | 3 32·3 | 53·4 | $u = +$ 29 |
| | 4 | 34 15·0 | 54 | 4 8·3 | 53·3 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 34 50·6 | 55 | 4 44·2 | 53·6 | $\tau = -$ 799 |
| | 6 | 35 26·7 | 56 | 5 20·0 | 53·3 | $\delta = -$ 520 |
| | 7 | 36 2·3 | 57 | 5 55·7 | 53·4 | $S_{26} = 0\cdot5069391$ |
| | 8 | 36 38·4 | 58 | 6 31·5 | 53·1 | |
| | 9 | 37 14·1 | 59 | 7 7·6 | 53·5 | |
| | 10 | 37 50·2 | 60 | 7 43·4 | 53·2 | |

Tabelle VI.

$A = 14'2$  $T = 18^\circ000$  $B = \overset{\text{mm}}{761\cdot5}$  $D = 0\cdot940$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 27 | 1 | $2^h\ 38^m\ 47^s0$ | 51 | $3^h\ 10^m\ 4^s5$ | $50c = 31^m\ 17^s5$ | |
| | 2 | 39 24·0 | 52 | 10 41·8 | 17·8 | $c = 37\cdot5522$ |
| | 3 | 40 2·0 | 53 | 11 20·0 | 18·0 | $s = 0^s5067472$ |
| | 4 | 40 39·0 | 54 | 11 56·9 | 17·9 | $u = +\ 29$ |
| | 5 | 41 17·0 | 55 | 12 34·9 | 17·9 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 41 54·6 | 56 | 13 11·8 | 17·2 | $\tau = -\ 796$ |
| | 7 | 42 32·3 | 57 | 13 49·8 | 17·5 | $\delta = -\ 520$ |
| | 8 | 43 9·6 | 58 | 14 26·9 | 17·3 | $S_{27} = 0\cdot5066180$ |
| | 9 | 43 47·3 | 59 | 15 5·0 | 17·7 | |
| | 10 | 44 24·6 | 60 | 15 41·9 | 17·3 | |

### 16. **Pola**, hydr. Amt, vor der Reise.

Keller unter dem westlichen Flügel des Amtsgebäudes des k. und k. hydrographischen Amtes. Der transportable Pfeiler wurde auf der Steinflur aufgebaut.

$\varphi = 44^\circ\ 51'8$ N; $\lambda = 13^\circ\ 50'8$ O. v. Gr.; H = 28 *m*; Karst.

27. August 1892, a. m.

$A = 13'7$  $T = 20^\circ851$  $B = \overset{\text{mm}}{760\cdot8}$  $D = 0\cdot930$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 1 | $9^h\ 47^m\ 38^s1$ | 51 | $10^h\ 19^m\ 53^s4$ | $50c = 32^m\ 15^s3$ | |
| | 2 | 48 16·9 | 52 | 20 32·3 | 15·4 | $c = 38\cdot7100$ |
| | 3 | 48 55·4 | 53 | 21 10·8 | 15·4 | $s = 0^s5065428$ |
| | 4 | 49 34·2 | 54 | 21 50·0 | 15·8 | $u = -\ 107$ |
| | 5 | 50 12·8 | 55 | 22 28·5 | 15·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 50 51·9 | 56 | 23 7·4 | 15·5 | $\tau = -\ 922$ |
| | 7 | 51 30·3 | 57 | 23 45·4 | 15·1 | $\delta = -\ 514$ |
| | 8 | 52 9·0 | 58 | 24 25·0 | 16·0 | $S_{25} = 0\cdot5063880$ |
| | 9 | 52 47·8 | 59 | 25 2·9 | 15·1 | |
| | 10 | 53 26·4 | 60 | 25 42·1 | 15·7 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'3$ $T = 20^\circ995$ $B = 761{\cdot}1^{mm}$ $D = 0{\cdot}930$ | | | | |
| 26 | 1 | $11^h\ 27^m\ 0^s0$ | 51 | $11^h\ 58^m\ 4{\cdot}0$ | $50c = 31^m\ 4^s0$ | $c = 37{\cdot}2824$ |
| | 2 | 27 37·4 | 52 | 58 41·8 | 4·4 | $s = 0^s5067967$ |
| | 3 | 28 14·8 | 53 | 59 18·4 | 3·6 | $u = -$ 107 |
| | 4 | 28 52·2 | 54 | 59 56·4 | 4·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 29 29·1 | 55 | 12 0 32·9 | 3·8 | $\tau = -$ 929 |
| | 6 | 30 6·8 | 56 | 1 10·8 | 4·0 | $\delta = -$ 514 |
| | 7 | 30 43·3 | 57 | 1 47·4 | 4·1 | $S_{26} = 0{\cdot}5066412$ |
| | 8 | 31 20·9 | 58 | 2 25·4 | 4·5 | |
| | 9 | — — | 59 | 3 2·1 | — | |
| | 10 | 32 35·5 | 60 | 3 40·0 | 4·5 | |
| | | $A = 13'2$ $T = 21^\circ148$ $B = 760{\cdot}8^{mm}$ $D = 0{\cdot}929$ | | | | |
| 27 | 1 | $12^h\ 43^m\ 29^s9$ | 51 | $1^h\ 16^m\ 4^s0$ | $50c = 32^m\ 34^s1$ | $c = 39{\cdot}0818$ |
| | 2 | 44 9·4 | 52 | 16 43·8 | 34·4 | $s = 0^s5064797$ |
| | 3 | 44 47·9 | 53 | 17 22·2 | 34·3 | $u = -$ 107 |
| | 4 | 45 27·8 | 54 | 18 1·9 | 34·1 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | 46 6·0 | 55 | 18 40·2 | 34·2 | $\tau = -$ 935 |
| | 6 | 46 45·9 | 56 | 19 19·6 | 33·7 | $\delta = -$ 514 |
| | 7 | — — | 57 | 19 58·3 | — | $S_{27} = 0{\cdot}5063237$ |
| | 8 | 48 4·2 | 58 | 20 37·9 | 33·7 | |
| | 9 | 48 42·5 | 59 | 21 16·5 | 34·0 | |
| | 10 | 49 22·1 | 60 | 21 56·4 | 34·3 | |
| | | 27. August 1892, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'7$ $T = 20^\circ986$ $B = 760{\cdot}5^{mm}$ $D = 0{\cdot}929$ | | | | |
| 25 | 1 | $3^h\ 32^m\ 37^s5$ | 51 | $4^h\ 4^m\ 53^s8$ | $50c = 32^m\ 16^s3$ | $c = 38{\cdot}3702$ |
| | 2 | 33 16·3 | 52 | 5 33·2 | 16·9 | $s = 0^s5065393$ |
| | 3 | 33 54·7 | 53 | 6 11·4 | 16·7 | $u = -$ 107 |
| | 4 | 34 33·9 | 54 | 6 50·3 | 16·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 35 12·5 | 55 | 7 28·9 | 16·4 | $\tau = -$ 928 |
| | 6 | 35 51·4 | 56 | 8 7·9 | 16·5 | $\delta = -$ 514 |
| | 7 | 36 29·8 | 57 | 8 45·8 | 16·0 | $S_{25} = 0{\cdot}5063839$ |
| | 8 | 37 8·6 | 58 | 9 25·4 | 16·8 | |
| | 9 | 37 47·3 | 59 | 10 3·6 | 16·3 | |
| | 10 | 38 26·2 | 60 | 10 43·0 | 16·8 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'{\cdot}0$ $T = 21^{\circ}{\cdot}225$ | | $B = \overset{mm}{760{\cdot}0}$ $D = 0{\cdot}928$ | | |
| 26 | 1 | $4^{h}\ 46^{m}\ 37^{s}{\cdot}6$ | 51 | $5^{h}\ 17^{m}\ 43^{s}{\cdot}4$ | $50c = 31^{m}\ 5^{s}{\cdot}8$ | |
| | 2 | 47 15·0 | 52 | 18 20·3 | 5·3 | $c = 37{\cdot}3084$ |
| | 3 | 47 52·4 | 53 | 18 57·9 | 5·5 | $s = 0^{s}{\cdot}5067919$ |
| | 4 | 48 29·5 | 54 | 19 35·1 | 5·6 | $u = -\ 107$ |
| | 5 | 49 7·2 | 55 | 20 12·5 | 5·3 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 49 44·1 | 56 | 20 49·4 | 5·3 | $\tau = -\ 939$ |
| | 7 | 50 21·8 | 57 | 21 26·9 | 5·1 | $\delta = -\ 513$ |
| | 8 | 50 58·8 | 58 | 22 4·2 | 5·4 | |
| | 9 | 51 36·4 | 59 | 22 41·6 | 5·2 | $S_{26} = 0{\cdot}5066355$ |
| | 10 | 52 13·3 | 60 | 23 19·0 | 5·7 | |
| | | $A = 14'{\cdot}0$ $T = 21^{\circ}{\cdot}370$ | | $B = \overset{mm}{759{\cdot}8}$ $D = 0{\cdot}927$ | | |
| 27 | 1 | $6^{h}\ 3^{m}\ 2^{s}{\cdot}3$ | 51 | $6^{h}\ 35^{m}\ 39^{s}{\cdot}0$ | $50c = 32^{m}\ 36^{s}{\cdot}7$ | |
| | 2 | 3 41·4 | 52 | 36 17·8 | 36·4 | $c = 39{\cdot}1220$ |
| | 3 | 4 20·7 | 53 | 36 56·5 | 35·8 | $s = 0^{s}{\cdot}5064729$ |
| | 4 | 4 59·8 | 54 | 37 35·8 | 36·0 | $u = -\ 107$ |
| | 5 | 5 39·0 | 55 | 38 15·0 | 36·0 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 6 18·2 | 56 | 38 53·9 | 35·7 | $\tau = -\ 945$ |
| | 7 | 6 57·1 | 57 | 39 33·1 | 36·0 | $\delta = -\ 513$ |
| | 8 | 7 36·5 | 58 | 40 12·3 | 35·8 | |
| | 9 | 8 15·3 | 59 | 40 51·5 | 36·2 | $S_{27} = 0{\cdot}5063159$ |
| | 10 | 8 54·4 | 60 | 41 30·8 | 36·4 | |
| | | | | 28. August 1892, a. m. | | |
| | | $A = 11'{\cdot}3$ $T = 20^{\circ}{\cdot}429$ | | $B = \overset{mm}{759{\cdot}7}$ $D = 0{\cdot}930$ | | |
| 25 | 1 | $9^{h}\ 39^{m}\ 29^{s}{\cdot}0$ | 51 | $10^{h}\ 11^{m}\ 45^{s}{\cdot}4$ | $50c = 32^{m}\ 16^{s}{\cdot}4$ | |
| | 2 | 40 8·8 | 52 | 12 25·2 | 16·4 | $c = 38{\cdot}7246$ |
| | 3 | 40 46·6 | 53 | 13 2·9 | 16·3 | $s = 0^{s}{\cdot}5065400$ |
| | 4 | 41 26·4 | 54 | 13 42·6 | 16·2 | $u = -\ 100$ |
| | 5 | 42 4·0 | 55 | 14 20·0 | 16·0 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 6 | 42 43·9 | 56 | 14 59·8 | 15·9 | $\tau = -\ 904$ |
| | 7 | 43 21·4 | 57 | 15 37·9 | 16·5 | $\delta = -\ 514$ |
| | 8 | 44 1·0 | 58 | 16 17·4 | 16·4 | |
| | 9 | 44 39·0 | 59 | 16 55·1 | 16·1 | $S_{25} = 0{\cdot}5063879$ |
| | 10 | 45 18·8 | 60 | 17 34·9 | 16·1 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'5$ $T = 20^\circ 736$ $B = 759\overset{mm}{\cdot}7$ $D = 0\cdot929$ | | | | |
| 26 | 1 | $10^h\ 54^m\ 23^s6$ | 51 | $11^h\ 25^m\ 27^s8$ | $50c = 31^m\ 4^s2$ | $c = 37\cdot2796$ |
| | 2 | 55 0·9 | 52 | 26 5·0 | 4·1 | $s = 0^s5067973$ |
| | 3 | 55 38·1 | 53 | 26 42·4 | 4·3 | $u = -$ 100 |
| | 4 | 56 15·6 | 54 | 27 19·2 | 3·6 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | 56 52·7 | 55 | 27 56·8 | 4·1 | $\tau = -$ 917 |
| | 6 | 57 30·0 | 56 | 28 34·0 | 4·0 | $\delta = -$ 514 |
| | 7 | 58 7·5 | 57 | 29 11·4 | 3·9 | $S_{26} = 0\cdot5066438$ |
| | 8 | 58 44·8 | 58 | 29 48·5 | 3·7 | |
| | 9 | 59 21·9 | 59 | 30 25·9 | 4·0 | |
| | 10 | 59 59·1 | 60 | 31 3·0 | 3·9 | |
| | | $A = 13'7$ $T = 20^\circ 890$ $B = 759\overset{mm}{\cdot}8$ $D = 0\cdot929$ | | | | |
| 27 | 1 | $12^h\ 12^m\ 41^s8$ | 51 | $12^h\ 45^m\ 16^s8$ | $50c = 32^m\ 35^s0$ | $c = 39\cdot1016$ |
| | 2 | 13 20·6 | 52 | 45 55·8 | 35·2 | $s = 0^s5064764$ |
| | 3 | 14 0·0 | 53 | 46 35·0 | 35·0 | $u = -$ 100 |
| | 4 | 14 39·0 | 54 | 47 13·9 | 34·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 15 18·0 | 55 | 47 53·0 | 35·0 | $\tau = -$ 924 |
| | 6 | 15 56·9 | 56 | 48 32·2 | 35·3 | $\delta = -$ 513 |
| | 7 | 16 36·2 | 57 | 49 11·0 | 34·8 | $S_{26} = 0\cdot5063222$ |
| | 8 | 17 15·2 | 58 | 49 50·5 | 35·3 | |
| | 9 | 17 54·3 | 59 | 50 29·5 | 35·2 | |
| | 10 | 18 33·4 | 60 | 51 8·5 | 35·1 | |
| | | 28. August 1892, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'7$ $T = 21^\circ 120$ $B = 760\overset{mm}{\cdot}3$ $D = 0\cdot928$ | | | | |
| 25 | 1 | $4^h\ 13^m\ 0^s0$ | 51 | $4^h\ 45^m\ 16\cdot6$ | $50c = 32^m\ 16^s6$ | $c = 38\cdot7322$ |
| | 2 | 13 38·7 | 52 | 45 55·2 | 16·5 | $s = 0^s5065390$ |
| | 3 | 14 17·2 | 53 | 46 34·0 | 16·8 | $u = -$ 144 |
| | 4 | 14 56·3 | 54 | 47 12·9 | 16·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 15 34·9 | 55 | 47 51·5 | 16·6 | $\tau = -$ 934 |
| | 6 | 16 13·8 | 56 | 48 30·3 | 16·5 | $\delta = -$ 513 |
| | 7 | 16 52·2 | 57 | 49 8·9 | 16·7 | $S_{25} = 0\cdot5063794$ |
| | 8 | 17 31·2 | 58 | 49 47·7 | 16·5 | |
| | 9 | 18 9·8 | 59 | 50 26·4 | 16·6 | |
| | 10 | 18 48·5 | 60 | 51 5·2 | 16·7 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'8$ $T = 21^\circ 466$ $B = 760^{mm}{\cdot}1$ $D = 0{\cdot}927$ | | | | |
| 26 | 1 | $5^h\,34^m\,29^s{\cdot}1$ | 51 | $6^h\,5^m\,32^s{\cdot}2$ | $50c = 31^m\,3^s{\cdot}1$ | $s = 37{\cdot}2548$ |
| | 2 | 35 6·3 | 52 | 6 9·1 | 2·8 | $s = 0^s{\cdot}5068018$ |
| | 3 | 35 43·6 | 53 | 6 46·2 | 2·6 | $u = -$ 144 |
| | 4 | 36 21·0 | 54 | 7 24·0 | 3·0 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 36 58·2 | 55 | 8 0·8 | 2·6 | $\tau = -$ 949 |
| | 6 | 37 35·4 | 56 | 8 38·1 | 2·7 | $\delta = -$ 513 |
| | 7 | 38 12·8 | 57 | 9 15·4 | 2·6 | $S_{26} = 0{\cdot}5066407$ |
| | 8 | 38 50·0 | 58 | 9 53·0 | 3·0 | |
| | 9 | 39 27·4 | 59 | 10 30·0 | 2·6 | |
| | 10 | 40 4·7 | 60 | 11 7·1 | 2·4 | |
| | | $A = 13'2$ $T = 21^\circ 532$ $B = 760^{mm}{\cdot}1$ $D = 0{\cdot}927$ | | | | |
| 27 | 1 | $6^h\,43^m\,27^s{\cdot}4$ | 51 | $7^h\,15^m\,59^s{\cdot}9$ | $50c = 32^m\,32^s{\cdot}5$ | $c = 39{\cdot}0442$ |
| | 2 | 44 6·5 | 52 | 16 38·9 | 32·4 | $s = 0^s{\cdot}5064861$ |
| | 3 | 44 45·5 | 53 | 17 17·9 | 32·4 | $u = -$ 144 |
| | 4 | 45 24·6 | 54 | 17 56·8 | 32·2 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | 46 3 8 | 55 | 18 35·9 | 32·1 | $\tau = -$ 952 |
| | 6 | 46 42·8 | 56 | 19 14·8 | 32·0 | $\delta = -$ 513 |
| | 7 | 47 22·0 | 57 | 19 54·0 | 32·0 | $S_{27} = 0{\cdot}5063248$ |
| | 8 | 47 60·9 | 58 | 20 33·1 | 32·2 | |
| | 9 | 48 39·9 | 59 | 21 12·0 | 32·1 | |
| | 10 | 49 19·0 | 60 | 21 51·2 | 32·2 | |
| | | **Pola**, hydr. Amt, nach der Reise. 28. Mai 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'6$ $T = 16^\circ 407$ $B = 752^{mm}{\cdot}8$ $D = 0{\cdot}934$ | | | | |
| 25 | 1 | $7^h\,13^m\,14^s{\cdot}6$ | 51 | $7^h\,45^m\,40^s{\cdot}4$ | $50c = 32^m\,25^s{\cdot}8$ | $c = 38{\cdot}9172$ |
| | 2 | 13 54·3 | 52 | 46 20·2 | 25·9 | $s = 0^s{\cdot}5065076$ |
| | 3 | 14 32·4 | 53 | 46 58·2 | 25·8 | $u = -$ 25 |
| | 4 | 15 12·4 | 54 | 47 38·2 | 25·8 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 15 50·4 | 55 | 48 16·4 | 26·0 | $\tau = -$ 726 |
| | 6 | 16 30·2 | 56 | 48 56·1 | 25·9 | $\delta = -$ 517 |
| | 7 | 17 8·6 | 57 | 49 34·3 | 25·7 | $S_{25} = 0{\cdot}5063803$ |
| | 8 | 17 48·1 | 58 | 50 14·2 | 26·1 | |
| | 9 | 18 26·3 | 59 | 50 52·1 | 25·8 | |
| | 10 | 19 6·2 | 60 | 51 32·0 | 25·8 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 14'5$ $T = 16°781$ $B = 753\overset{mm}{\cdot}6$ $D = 0\cdot934$ | | | | | | |
| 26 | 1 | $8^h\ 27^m\ 50^s6$ | 51 | $8^h\ 59^m\ 2^s2$ | $50c = 31^m\ 11^s6$ | |
| | 2 | 28 28·3 | 52 | 59 39·9 | 11·6 | $c = 37^s4330$ |
| | 3 | 29 6·0 | 53 | 9 0 17·8 | 11·8 | $s = 0^s5067690$ |
| | 4 | 29 42·7 | 54 | 0 54·3 | 11·6 | $u = -$ 25 |
| | 5 | 30 20·3 | 55 | 1 32·1 | 11·8 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | 30 58·0 | 56 | 2 10·0 | 12·0 | $\tau = -$ 742 |
| | 7 | 31 35·7 | 57 | 2 46·7 | 11·0 | $\delta = -$ 517 |
| | 8 | 32 12·7 | 58 | 3 24·4 | 11·7 | $S_{26} = 0\cdot5066400$ |
| | 9 | 32 50·3 | 59 | 4 2·0 | 11·7 | |
| | 10 | 33 28·0 | 60 | 4 39·7 | 11·7 | |
| $A = 14'1$ $T = 17°030$ $B = 754\overset{mm}{\cdot}2$ $D = 0\cdot934$ | | | | | | |
| 27 | 1 | $9^h\ 41^m\ 11^s0$ | 51 | $10^h\ 13^m\ 53^s4$ | $50c = 32^m\ 42^s4$ | |
| | 2 | 41 50·5 | 52 | 14 32·5 | 42·0 | $c = 39^s2432$ |
| | 3 | 42 29·7 | 53 | 15 11·8 | 42·1 | $s = 0^s5064528$ |
| | 4 | 43 9·2 | 54 | 15 51·3 | 42·1 | $u = -$ 25 |
| | 5 | 43 48·2 | 55 | 16 30·0 | 42·8 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 44 27·6 | 56 | 17 10·2 | 42·6 | $\tau = -$ 753 |
| | 7 | 45 6·5 | 57 | 17 49·3 | 42·8 | $\delta = -$ 517 |
| | 8 | 45 46·6 | 58 | 18 28·3 | 41·7 | $S_{27} = 0\cdot5063228$ |
| | 9 | 46 25·2 | 59 | 19 7·3 | 42·1 | |
| | 10 | 47 4·5 | 60 | 19 41·5 | 42·0 | |
| 28. Mai 1894, p. m. | | | | | | |
| $A = 14'6$ $T = 16°531$ $B = 755\overset{mm}{\cdot}0$ $D = 0\cdot937$ | | | | | | |
| 25 | 1 | $1^h\ 15^m\ 48^s6$ | 51 | $1^h\ 48^m\ 12^s7$ | $50c = 32^m\ 24^s1$ | |
| | 2 | 16 27·7 | 52 | 48 52·0 | 24·3 | $c = 38^s8858$ |
| | 3 | 17 6·5 | 53 | 49 30·7 | 24·2 | $s = 0^s5065127$ |
| | 4 | 17 45·6 | 54 | 50 9·7 | 24·0 | $u = -$ 76 |
| | 5 | 18 24·0 | 55 | 50 48·3 | 24·3 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | 19 3·0 | 56 | 51 27·4 | 24·4 | $\tau = -$ 731 |
| | 7 | 19 42·0 | 57 | 52 6·2 | 24·2 | $\delta = -$ 518 |
| | 8 | 20 20·7 | 58 | 52 45·6 | 24·9 | $S_{25} = 0\cdot5063796$ |
| | 9 | 20 59·6 | 59 | 53 24·0 | 24·4 | |
| | 10 | 21 38·6 | 60 | 54 2·7 | 24·1 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 14'7$ $T = 16°810$ $B = 755·0^{mm}$ $D = 0·936$ | | | | |
| 26 | 1 | $2^{h}\ 37^{m}\ 38^{s}0$ | 51 | $3^{h}\ 8^{m}\ 50^{s}4$ | $50c = 31^{m}\ 12^{s}4$ | $c = 37^{s}4402$ |
| | 2 | 38 15·6 | 52 | 9 27·3 | 11·7 | $s = 0^{s}5067676$ |
| | 3 | 38 53·3 | 53 | 10 4·6 | 11·3 | $u = -$ 76 |
| | 4 | 39 30·4 | 54 | 10 42·5 | 12·1 | $\Delta = -$ 6 |
| | 4 | 40 7·5 | 55 | 11 19·9 | 12·4 | $\tau = -$ 744 |
| | 6 | 40 45·2 | 56 | 11 57·3 | 12·1 | $\delta = -$ 517 |
| | 7 | 41 22·7 | 57 | 12 34·4 | 11·7 | $S_{26} = 0·5066333$ |
| | 8 | 42 0·3 | 58 | 13 12·3 | 12·0 | |
| | 9 | 42 37·9 | 59 | 13 49·7 | 11·8 | |
| | 10 | 43 14·7 | 60 | 14 27·3 | 12·6 | |
| | | $A = 14'5$ $T = 16°896$ $B = 755·0^{mm}$ $D = 0·936$ | | | | |
| 27 | 1 | $3^{h}\ 55^{m}\ 45^{s}5$ | 51 | $4^{h}\ 28^{m}\ 27^{s}8$ | $50c = 32^{m}\ 42^{s}3$ | $c = 39^{s}2528$ |
| | 2 | 56 24·0 | 52 | 29 6·7 | 42·7 | $s = 0^{s}5064512$ |
| | 3 | 57 3·7 | 53 | 29 46·3 | 42·6 | $u = -$ 76 |
| | 4 | 57 42·9 | 54 | 30 24·8 | 41·9 | $\Delta = -$ 6 |
| | 5 | 58 22·0 | 55 | 31 4 3 | 42·3 | $\tau = -$ 747 |
| | 6 | 59 0·9 | 56 | 31 43·7 | 42·8 | $\delta = -$ 517 |
| | 7 | 59 40·4 | 57 | 32 23·5 | 43·1 | $S_{27} = 0·5063166$ |
| | 8 | 4 0 19·3 | 58 | 33 2·3 | 43·0 | |
| | 9 | 0 58 8 | 59 | 33 42·1 | 43 3 | |
| | 10 | 1 38·0 | 60 | 34 20·4 | 42·4 | |
| | | 29. Mai 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'3$ $T = 16°186$ $B = 757·5^{mm}$ $D = 0·941$ | | | | |
| 25 | 1 | $6^{h}\ 22^{m}\ 46^{s}7$ | 51 | $6^{h}\ 55^{m}\ 12^{s}0$ | $50c = 32^{m}\ 25^{s}3$ | $c = 38^{s}9166$ |
| | 2 | 23 25·5 | 52 | 55 51·5 | 26·0 | $s = 0^{s}5065082$ |
| | 3 | 24 4·6 | 53 | 56 30·0 | 25·4 | $u = -$ 14 |
| | 4 | 24 43·7 | 54 | 57 9·6 | 25·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 25 22·4 | 55 | 57 48·3 | 25·9 | $\tau = -$ 716 |
| | 6 | 26 0·8 | 56 | 58 27·3 | 26·5 | $\delta = -$ 520 |
| | 7 | 26 40·0 | 57 | 59 6·2 | 26·2 | $S_{25} = 0·5063827$ |
| | 8 | 27 18·8 | 58 | 59 45·0 | 26·2 | |
| | 9 | 27 58·2 | 59 | 7 0 23·6 | 25·4 | |
| | 10 | 28 36·9 | 60 | 1 2·4 | 25·5 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 14'3 \quad T = 16\overset{\circ}{.}666 \quad B = 757\overset{mm}{\cdot}7 \quad D = 0\cdot940$ | | | | | | |
| 26 | 1 | $7^h\ 39^m\ 26\overset{s}{\cdot}8$ | 51 | $8^h\ 10^m\ 39\overset{s}{\cdot}9$ | $50c = 31^m\ 13\overset{s}{\cdot}1$ | |
| | 2 | 40 4·0 | 52 | 11 16·7 | 12·7 | $c = 37\overset{s}{\cdot}4564$ |
| | 3 | 40 41·7 | 53 | 11 54·4 | 12·7 | $s = 0\overset{s}{\cdot}5067647$ |
| | 4 | 41 18·8 | 54 | 12 31·3 | 12·5 | $u = -\quad 14$ |
| | 5 | 41 56·6 | 55 | 13 9·6 | 13·0 | $\Delta = -\quad 5$ |
| | 6 | — — | 56 | 13 46·7 | — | |
| | 7 | 43 11·0 | 57 | 14 24·3 | 13·3 | $\tau = -\quad 737$ |
| | 8 | 43 48·6 | 58 | 15 1·5 | 12·9 | $\delta = -\quad 520$ |
| | 9 | 44 26·4 | 59 | 15 39·5 | 13·1 | $S_{26} = 0\cdot5066371$ |
| | 10 | 45 3·9 | 60 | 16 16·2 | 12·3 | |
| | 11 | 45 41·6 | 61 | 16 54·2 | 12·6 | |
| $A = 14'5 \quad T = 16\overset{\circ}{.}896 \quad B = 758\overset{mm}{\cdot}2 \quad D = 0\cdot940$ | | | | | | |
| 27 | 1 | $9^h\ 42^m\ 48\overset{s}{\cdot}3$ | 51 | $10^h\ 15^m\ 31\overset{s}{\cdot}9$ | $50c = 32^m\ 43\overset{s}{\cdot}6$ | |
| | 2 | 43 27·9 | 52 | 16 10·2 | 42·3 | $c = 39\overset{s}{\cdot}2598$ |
| | 3 | 44 7·5 | 53 | 16 49·7 | 42·2 | $s = 0\overset{s}{\cdot}5064499$ |
| | 4 | 44 46·0 | 54 | 17 29·0 | 43·0 | $u = -\quad 14$ |
| | 5 | 45 25·3 | 55 | 18 8·8 | 43·5 | $\Delta = -\quad 6$ |
| | 6 | 46 4·5 | 56 | 18 47·9 | 43·4 | |
| | 7 | 46 44·0 | 57 | 19 26·8 | 42·8 | $\tau = -\quad 747$ |
| | 8 | 47 22·9 | 58 | 20 6·0 | 43·1 | $\delta = -\quad 520$ |
| | 9 | 48 1·9 | 59 | 20 45·6 | 43·7 | $S_{27} = 0\cdot5063212$ |
| | 10 | 48 41·9 | 60 | 21 24·2 | 42·3 | |
| 29. Mai 1894, p. m. | | | | | | |
| $A = 15'1 \quad T = 16\overset{\circ}{.}570 \quad B = 757\overset{mm}{\cdot}8 \quad D = 0\cdot940$ | | | | | | |
| 25 | 1 | $1^h\ 23^m\ 40\overset{s}{\cdot}0$ | 51 | $1^h\ 56^m\ 7\overset{s}{\cdot}5$ | $50c = 32^m\ 27\overset{s}{\cdot}5$ | |
| | 2 | 24 18·8 | 52 | 56 45·4 | 26·6 | $c = 38\overset{s}{\cdot}9230$ |
| | 3 | 24 58·0 | 53 | 57 25·2 | 27·2 | $s = 0\overset{s}{\cdot}5065066$ |
| | 4 | 25 36·9 | 54 | 58 3·0 | 26·1 | $u = -\quad 50$ |
| | 5 | 26 16·7 | 55 | 58 43·4 | 26·7 | $\Delta = -\quad 6$ |
| | 6 | 26 55·7 | 56 | 59 21·4 | 25·7 | |
| | 7 | 27 35·2 | 57 | 2 0 0·4 | 25·2 | $\tau = -\quad 733$ |
| | 8 | 28 13·4 | 58 | 0 39·3 | 25·9 | $\delta = -\quad 520$ |
| | 9 | 28 52·6 | 59 | 1 18 0 | 25·4 | $S_{25} = 0\cdot5063757$ |
| | 10 | 29 31·6 | 60 | 1 56·8 | 25·2 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 14^s 7 \quad T = 16^\circ 858 \quad B = 757\overset{mm}{\cdot}7 \quad D = 0\cdot 939$ | | | | | | |
| 26 | 1 | $2^h\ 46^m\ 21^s\cdot 9$ | 51 | $3^h\ 17^m\ 34^s\cdot 4$ | $50c = 31^m\ 12^s\cdot 5$ | |
| | 2 | 46 59·7 | 52 | 18 12·3 | 12·6 | $c = 37^s\cdot 4460$ |
| | 3 | 47 37 2 | 53 | 18 49·0 | 11·8 | $s = 0^s\cdot 5067666$ |
| | 4 | 48 14·9 | 54 | 19 27·3 | 12·4 | $u = -\ 50$ |
| | 5 | 48 52·1 | 55 | 20 3·9 | 11·8 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 49 29·3 | 56 | 20 41·6 | 12·3 | $\tau = -\ 746$ |
| | 7 | 50 6·9 | 57 | 21 18·9 | 12·0 | $\delta = -\ 519$ |
| | 8 | 50 44·3 | 58 | 21 57·0 | 12·7 | |
| | 9 | 51 21·3 | 59 | 22 33·9 | 12·6 | $S_{26} = 0\cdot 5066345$ |
| | 10 | 51 59·4 | 60 | 23 11·7 | 12·3 | |
| $A = 14^s 5 \quad T = 17^\circ 079 \quad B = 757\overset{mm}{\cdot}4 \quad D = 0\cdot 938$ | | | | | | |
| 27 | 1 | $3^h\ 52^m\ 31^s\cdot 4$ | 51 | $4^h\ 25^m\ 14^s\cdot 5$ | $50c = 32^m\ 43^s\cdot 1$ | |
| | 2 | 53 9·6 | 52 | 25 53·0 | 43·4 | $c = 39^s\cdot 2550$ |
| | 3 | 53 50·4 | 53 | 26 32·5 | 42·1 | $s = 0^s\cdot 5064508$ |
| | 4 | 54 29·0 | 54 | 27 11·8 | 42·8 | $u = -\ 50$ |
| | 5 | 55 8·5 | 55 | 27 51·3 | 42·8 | $\Delta = -\ 6$ |
| | 6 | 55 47·3 | 56 | 28 30·3 | 43·0 | $\tau = -\ 755$ |
| | 7 | 56 27·0 | 57 | 29 9·8 | 42·8 | $\delta = -\ 519$ |
| | 8 | 57 6·2 | 58 | 29 48·6 | 42·4 | |
| | 9 | 57 45·8 | 59 | 30 28 4 | 42·6 | $S_{27} = 0\cdot 5063178$ |
| | 10 | 58 24·6 | 60 | 31 7·1 | 42·5 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 60 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Wien**, Keller des k. und k. militär-geographischen Institutes, vor der Reise. 26. Juli 1892, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'7$ $T = 17°606$ $B = 747{\cdot}2^{mm}$ $D = 0{\cdot}924$ | | | | |
| 25 | 1 | $5^{h}$ $16^{m}$ $25^{s}$·8 | 61 | $5^{h}$ $54^{m}$ $53^{s}$·2 | $60c = 38^{m}$ $27^{s}$·4 | |
| | 2 | 17 4·2 | 62 | 55 32·5 | 28·3 | $c = 38^{s}$·4670 |
| | 3 | 17 42·5 | 63 | 56 10·5 | 28·0 | $s = 0^{s}$·5065846 |
| | 4 | 18 20·9 | 64 | 56 49·1 | 28·2 | $u = -$ 1250 |
| | 5 | 18 59·2 | 65 | 57 27·4 | 28·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 19 37·8 | 66 | 58 6·0 | 28·2 | |
| | 7 | 20 16·1 | 67 | 58 44·2 | 28·1 | $\tau = -$ 779 |
| | 8 | 20 54·5 | 68 | 59 23·0 | 28·5 | $\delta = -$ 511 |
| | 9 | 21 33·2 | 69 | 6 0 1·1 | 27·9 | |
| | 10 | 22 11·9 | 70 | 0 39·5 | 27·6 | $S_{25} = 0{\cdot}5063301$ |
| | | $A = 14'5$ $T = 17°568$ $B = 747{\cdot}1^{mm}$ $D = 0{\cdot}924$ | | | | |
| 26 | 1 | $7^{h}$ $30^{m}$ $27^{s}$·8 | 61 | $8^{h}$ $7^{m}$ $29^{s}$·8 | $60c = 37^{m}$ $2^{s}$·0 | |
| | 2 | 31 5·4 | 62 | 8 8·0 | 2·6 | $c = 37^{s}$·0400 |
| | 3 | 31 41·8 | 63 | 8 44·2 | 2·4 | $s = 0^{s}$·5068419 |
| | 4 | 32 19·7 | 64 | 9 22·1 | 2·4 | $u = -$ 1250 |
| | 5 | 32 55·8 | 65 | 9 57·9 | 2·1 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | 33 33·8 | 66 | 10 36·2 | 2·4 | |
| | 7 | 34 9·8 | 67 | 11 12·3 | 2·5 | $\tau = -$ 777 |
| | 8 | 34 48·0 | 68 | 11 50·6 | 2·6 | $\delta = -$ 511 |
| | 9 | 35 23·9 | 69 | — — | — | |
| | 10 | 36 2·0 | 70 | 13 4·5 | 2·5 | $S_{26} = 0{\cdot}5063875$ |
| | | $A = 14'3$ $T = 17°702$ $B = 747{\cdot}3^{mm}$ $D = 0{\cdot}924$ | | | | |
| 27 | 1 | $8^{h}$ $57^{m}$ $59^{s}$·8 | 61 | $9^{h}$ $36^{m}$ $49^{s}$·0 | $60c = 38^{m}$ $49^{s}$·2 | |
| | 2 | 58 38·0 | 62 | 37 27·8 | 49·8 | $c = 38^{s}$·8260 |
| | 3 | 59 17·1 | 63 | 38 6·8 | 49·7 | $s = 0^{s}$·5065230 |
| | 4 | 59 55·6 | 64 | 38 45·4 | 49·8 | $u = -$ 1250 |
| | 5 | 9 0 34·9 | 65 | 39 24·3 | 49·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 1 13·3 | 66 | 40 2·8 | 49·5 | |
| | 7 | 1 52·4 | 67 | 40 42·0 | 49·6 | $\tau = -$ 783 |
| | 8 | 2 31·0 | 68 | 41 20·6 | 49·6 | $\delta = -$ 511 |
| | 9 | 3 10·0 | 69 | 41 59·9 | 49·9 | |
| | 10 | 3 48·8 | 70 | 42 38·2 | 49·4 | $S_{27} = 0{\cdot}5062681$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 60 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 27. Juli 1892, a. m. | | | |
| | | $A = 13'1$ | $T = 17{^\circ}193$ | $B = 750{\cdot}0$ mm | $D = 0{\cdot}928$ | |
| 25 | 1 | $2^h\,41^m\,21^s{\cdot}3$ | 61 | $3^h\,19^m\,46^s{\cdot}9$ | $60c = 38^m\,25^s{\cdot}6$ | $c = 38^s{\cdot}4320$ |
| | 2 | 42 0·0 | 62 | 20 25·8 | 25·8 | $s = 0^s{\cdot}5065907$ |
| | 3 | 42 38·1 | 63 | 21 3·7 | 25·6 | $u = -$ 1342 |
| | 4 | 43 16·8 | 64 | 21 42·8 | 26·0 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | — — | 65 | 22 20·9 | — | $\tau = -$ 760 |
| | 6 | 44 33·8 | 66 | 22 59·5 | 25·7 | $\delta = -$ 513 |
| | 7 | 45 11·8 | 67 | 23 37·9 | 26·1 | $S_{25} = 0{\cdot}5063288$ |
| | 8 | 45 50·5 | 68 | 24 16·6 | 26·1 | |
| | 9 | 46 28·8 | 69 | 24 54·6 | 25·8 | |
| | 10 | 47 7·2 | 70 | 25 33·5 | 26·3 | |
| | | $A = 13'7$ | $T = 17{^\circ}510$ | $B = 749{\cdot}7$ mm | $D = 0{\cdot}926$ | |
| 26 | 1 | $4^h\,11^m\,38^s{\cdot}1$ | 61 | $4^h\,48^m\,40^s{\cdot}9$ | $60c = 37^m\,2^s{\cdot}8$ | $c = 37^s{\cdot}0420$ |
| | 2 | 12 15·1 | 62 | 49 17·8 | 2·7 | $s = 0^s{\cdot}5068414$ |
| | 3 | 12 52 2 | 63 | 49 55·0 | 2·8 | $u = -$ 1342 |
| | 4 | 13 29·2 | 64 | 50 31·5 | 2·3 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 14 6·4 | 65 | 51 8·9 | 2·5 | $\tau = -$ 774 |
| | 6 | 14 43·5 | 66 | 51 45·8 | 2·3 | $\delta = -$ 512 |
| | 7 | 15 20·3 | 67 | 52 23·0 | 2·7 | $S_{27} = 0{\cdot}5065781$ |
| | 8 | 15 57 5 | 68 | 53 0·0 | 2·5 | |
| | 9 | 16 34·6 | 69 | 53 36·9 | 2·3 | |
| | 10 | 17 11·8 | 70 | 54 14·0 | 2·2 | |
| | | $A = 14'0$ | $T = 17{^\circ}590$ | $B = 749{\cdot}7$ mm | $D = 0{\cdot}926$ | |
| 27 | 1 | $5^h\,26^m\,42^s{\cdot}5$ | 61 | $6^h\,5^m\,30^s{\cdot}9$ | $60c = 38^m\,48^s{\cdot}4$ | $c = 38^s{\cdot}8080$ |
| | 2 | 27 21·8 | 62 | 6 10·0 | 48·2 | $s = 0^s{\cdot}5065260$ |
| | 3 | 28 0·1 | 63 | 6 48·5 | 48·4 | $u = -$ 1342 |
| | 4 | 28 39·0 | 64 | 7 27·9 | 48·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 29 17·9 | 65 | 8 6·1 | 48·2 | $\tau = -$ 778 |
| | 6 | 29 57·0 | 66 | 8 45·8 | 48·8 | $\delta = -$ 512 |
| | 7 | 30 35·4 | 67 | 9 23·9 | 48·5 | $S_{25} = 0{\cdot}5062623$ |
| | 8 | 31 14·7 | 68 | 10 3·0 | 48·3 | |
| | 9 | 31 52·9 | 69 | 10 41·5 | 48·6 | |
| | 10 | 32 32·0 | 70 | 11 20·3 | 48·3 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 60 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 27. Juli 1892, p. m. | | | |
| | | $A = 14'0$ | $T = 17°650$ | $B = 749\overset{mm}{\cdot}5$ | $D = 0\cdot925$ | |
| 25 | 1 | $7^{h}$ $7^{m}$ $57^{s}\cdot1$ | 61 | $7^{h}$ $46^{m}$ $24^{s}\cdot2$ | $60c = 38^{m}$ $27^{s}\cdot1$ | |
| | 2 | 8 35·4 | 62 | 47 1·8 | 26·4 | $c = 38^{s}\cdot4410$ |
| | 3 | 9 14·0 | 63 | 47 40·4 | 26·4 | $s = 0^{s}\cdot5065891$ |
| | 4 | 9 52·4 | 64 | 48 18·8 | 26·4 | $u = -$ 1342 |
| | 5 | 10 31·0 | 65 | 48 57·6 | 26·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | 11 9·4 | 66 | 49 35·7 | 26·3 | $\tau = -$ 781 |
| | 7 | 11 47·9 | 67 | 50 14·0 | 26 1 | $\delta = -$ 512 |
| | 8 | 12 26·3 | 68 | 50 52·7 | 26·4 | |
| | 9 | 13 4·8 | 69 | 51 30·9 | 26·1 | $S_{25} = 0\cdot5063251$ |
| | 10 | 13 42·9 | 70 | 52 9·8 | 26·9 | |
| | | $A = 14'0$ | $T = 17°740$ | $B = 749\overset{mm}{\cdot}3$ | $D = 0\cdot925$ | |
| 26 | 1 | $8^{h}$ $21^{m}$ $11^{s}\cdot9$ | 61 | $8^{h}$ $58^{m}$ $13^{s}\cdot9$ | $60c = 37^{m}$ $2^{s}\cdot0$ | |
| | 2 | 21 49·8 | 62 | 58 51·4 | 1·6 | $c = 37^{s}\cdot0320$ |
| | 3 | 22 25·8 | 63 | 59 27·8 | 2·0 | $s = 0^{s}\cdot5068432$ |
| | 4 | 23 3·6 | 64 | 9 0 5·4 | 1·8 | $u = -$ 1342 |
| | 5 | 23 40·2 | 65 | 0 41·8 | 1·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 6 | — — | 66 | 1 19·6 | — | $\tau = -$ 785 |
| | 7 | 24 54·3 | 67 | 1 56·4 | 2·1 | $\delta = -$ 512 |
| | 8 | 25 31·7 | 68 | 2 33·9 | 2·2 | |
| | 9 | 26 8·5 | 69 | 3 10·4 | 1·9 | $S_{26} = 0\cdot5065788$ |
| | 10 | 26 45·8 | 70 | 3 47·6 | 1·8 | |
| | | $A = 15'3$ | $T = 17°800$ | $B = 749\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = \cdot925$ | |
| 27 | 1 | $9^{h}$ $32^{m}$ $50^{s}\cdot0$ | 61 | $10^{h}$ $11^{m}$ $38^{s}\cdot9$ | $60c = 38^{m}$ $48^{s}\cdot9$ | |
| | 2 | 33 29·0 | 62 | 12 18·0 | 49·0 | $c = 38^{s}\cdot8140$ |
| | 3 | 34 7·6 | 63 | 12 56·5 | 48·9 | $s = 0^{s}\cdot5065249$ |
| | 4 | 34 46·8 | 64 | 13 35·7 | 48·9 | $u = -$ 1342 |
| | 5 | 35 25·6 | 65 | 14 14·1 | 48·5 | $\Delta = -$ 6 |
| | 6 | 36 4·2 | 66 | 14 53·0 | 48·8 | $\tau = -$ 787 |
| | 7 | 36 43·0 | 67 | 15 31·7 | 48·7 | $\delta = -$ 512 |
| | 8 | 37 22·0 | 68 | 16 10·9 | 48·9 | |
| | 9 | 38 0·8 | 69 | 16 49·4 | 48·6 | $S_{27} = 0\cdot5062602$ |
| | 10 | 38 39·6 | 70 | 17 28·8 | 49·2 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 60 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 28. Juli 1892, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'0$ $T = 17°200$ $B = 751\overset{mm}{\cdot}3$ $D = 0\cdot930$ | | | | |
| 25 | 1 | $2^h$ $3^m$ $38^s8$ | 61 | $2^h$ $42^m$ $9^s3$ | $60c = 38^m$ $31^s0$ | $c = 38^s5160$ |
| | 2 | 4 16·9 | 62 | 42 47·6 | 30·7 | $s = 0^s5065760$ |
| | 3 | 4 55·3 | 63 | 43 26·4 | 31·1 | $u = -$ 1166 |
| | 4 | 5 33·6 | 64 | 44 4·9 | 31·3 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 6 12·5 | 65 | 44 43·1 | 30·6 | $\tau = -$ 761 |
| | 6 | 6 50·8 | 66 | 45 21·9 | 31·1 | $\delta = -$ 514 |
| | 7 | 7 29·3 | 67 | 46 0·1 | 30·8 | $S_{25} = 0\cdot5063314$ |
| | 8 | 8 7·6 | 68 | 46 38·8 | 31·2 | |
| | 9 | 8 46·5 | 69 | 47 17·1 | 30·6 | |
| | 10 | 9 24·8 | 70 | 47 55·7 | 30·9 | |
| | | $A = 14'2$ $T = 18°090$ $B = 751\overset{mm}{\cdot}6$ $D = 0\cdot927$ | | | | |
| 26 | 1 | $4^h$ $3^m$ $6^s8$ | 61 | $4^h$ $40^m$ $11^s9$ | $60c = 37^m$ $5^s1$ | $c = 37^s0850$ |
| | 2 | 3 44·0 | 62 | 40 49·0 | 5·0 | $s = 0^s5068334$ |
| | 3 | 4 20·9 | 63 | 41 26·3 | 5·4 | $u = -$ 1166 |
| | 4 | 4 58·0 | 64 | 42 3·4 | 5·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 5 | 5 35·0 | 65 | 42 40·4 | 5·4 | $\tau = -$ 801 |
| | 6 | 6 12·6 | 66 | 43 17·5 | 4·9 | $\delta = -$ 513 |
| | 7 | 6 49·4 | 67 | 43 54·4 | 5·0 | $S_{26} = 0\cdot5065849$ |
| | 8 | 7 26·5 | 68 | 44 31·4 | 4·9 | |
| | 9 | 8 3·4 | 69 | 45 8·4 | 5·0 | |
| | 10 | 8 40·7 | 70 | 45 45·7 | 5·0 | |
| | | $A = 13'4$ $T = 18°070$ $B = 751\overset{mm}{\cdot}0$ $D = 0\cdot927$ | | | | |
| 27 | 1 | $5^h$ $19^m$ $20^s4$ | 61 | $5^h$ $58^m$ $12^s0$ | $60c = 38^m$ $51^s6$ | $c = 38^s8540$ |
| | 2 | 19 59·3 | 62 | 58 50·5 | 51·2 | $s = 0^s5065182$ |
| | 3 | 20 38·2 | 63 | 59 29·6 | 51·4 | $u = -$ 1166 |
| | 4 | 21 17·0 | 64 | 6 0 8·4 | 51·4 | $\Delta = -$ 4 |
| | 5 | 21 56·0 | 65 | 0 47·1 | 51·1 | $\tau = -$ 799 |
| | 6 | 22 34·9 | 66 | 1 25·9 | 51·0 | $\delta = -$ 513 |
| | 7 | 23 13·9 | 67 | 2 5·0 | 51·1 | $S_{27} = 0\cdot5062700$ |
| | 8 | 23 52·5 | 68 | 2 43·8 | 51·3 | |
| | 9 | 24 31·4 | 69 | 3 22 5 | 51·1 | |
| | 10 | 25 10·3 | 70 | 4 1·4 | 51·1 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Wien,** Keller des k. und k. militär-geographischen Institutes, nach der Reise. 6. Juni 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'3$ $T = 15^\circ494$ $B = \overset{mm}{743^\circ3}$ $D = 0\cdot926$ | | | | |
| 25 | 1 | $1^h\ 35^m\ 31^s9$ | 51 | $2^h\ \ 2^m\ 35^s4$ | $50c = 27^m\ \ 3^s5$ | $c = 32^s4678$ |
| | 2 | 36 3·6 | 52 | 3 7·0 | 3·4 | $s = 0^s5078204$ |
| | 3 | 36 36·9 | 53 | 3 40·2 | 3·3 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 37 9·0 | 54 | 4 11·9 | 2·9 | $= 0\cdot5078242$ Sternzeit |
| | 5 | 37 41·7 | 55 | 4 45·1 | 3·4 | $s = 0\cdot5064377$ mittl. Zeit |
| | 6 | 38 13·4 | 56 | 5 17·0 | 3·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 38 46·8 | 57 | 5 50·4 | 3·6 | $\tau = -$ 685 |
| | 8 | 39 18·7 | 58 | 6 22·2 | 3·5 | $\delta = -$ 512 |
| | 9 | 39 51·6 | 59 | 6 55·1 | 3·5 | $S_{25} = 0\cdot5063175$ |
| | 10 | 40 23·7 | 60 | 7 26·9 | 3·2 | |
| | | $A = 14'6$ $T = 15^\circ792$ $B = \overset{mm}{742\cdot8}$ $D = 0\cdot924$ | | | | |
| 26 | 1 | $2^h\ 39^m\ \ 9^s7$ | 51 | $3^h\ \ 5^m\ 22^s7$ | $50c = 26^m\ 13^s0$ | $c = 31^s\cdot4536$ |
| | 2 | 39 41·2 | 52 | 5 53·7 | 12·5 | $s = 0^s5080766$ |
| | 3 | 40 13·0 | 53 | 6 25·4 | 12·4 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 40 44·4 | 54 | 6 56·7 | 12·3 | $= 0\cdot5080804$ Sternzeit |
| | 5 | 41 15·8 | 55 | 7 28·6 | 12·8 | $= 0\cdot5066932$ mittl. Zeit |
| | 6 | 41 46·9 | 56 | 7 59·8 | 12·9 | $\Delta = -$ 6 |
| | 7 | 42 18·7 | 57 | 8 31·3 | 12·6 | $\tau = -$ 699 |
| | 8 | 42 49·9 | 58 | 9 2·5 | 12·6 | $\delta = -$ 511 |
| | 9 | 43 21·6 | 59 | 9 34·5 | 12·9 | $S_{26} = 0\cdot5065716$ |
| | 10 | 43 52 9 | 60 | 10 5·7 | 12·8 | |
| | | $A = 14'3$ $T = 15^\circ955$ $B = \overset{mm}{742\cdot4}$ $D = 0\cdot923$ | | | | |
| 27 | 1 | $3^h\ 39^m\ 27^s0$ | 51 | $4^h\ \ 6^m\ 42^s8$ | $50c = 27^m\ 15^s8$ | $c = 32^s7156$ |
| | 2 | 39 59·8 | 52 | 7 15·7 | 15·9 | $s = 0^s5077602$ |
| | 3 | 40 32·6 | 53 | 7 48·6 | 16·0 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 41 5·4 | 54 | 8 21·2 | 15·8 | $= 0\cdot5077640$ Sternzeit |
| | 5 | 41 37·9 | 55 | 8 53·7 | 15·8 | $= 0\cdot5063775$ mittl. Zeit |
| | 6 | 42 11·0 | 56 | 9 26·6 | 15·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 42 43·4 | 57 | 9 58·9 | 15·5 | $\tau = -$ 705 |
| | 8 | 43 16·3 | 58 | 10 32·1 | 15·8 | $\delta = -$ 510 |
| | 9 | 43 48·8 | 59 | 11 4·7 | 15·9 | $S_{27} = 0\cdot5062554$ |
| | 10 | 44 21·7 | 60 | 11 37·4 | 15·7 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | 6. Juni 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'7$ | $T = 16^\circ 070$ | $B = 741 \overset{mm}{\cdot} 5$ | $D = 0 \cdot 921$ | |
| 25 | 1 | $6^h\ 30^m\ 42^s{\cdot}7$ | 51 | $6^h\ 57^m\ 45^s{\cdot}5$ | $50c = 27^m\ 2^s{\cdot}8$ | $c = 32^s{\cdot}4564$ |
| | 2 | 31 15·2 | 52 | 58 17·9 | 2·7 | $s = 0^s{\cdot}5078232$ |
| | 3 | 31 47·6 | 53 | 58 50·5 | 2·9 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 32 20·3 | 54 | 59 22·9 | 2·6 | = 0·5078270 Sternzeit |
| | 5 | 32 52·6 | 55 | 59 55·5 | 2·9 | |
| | 6 | 33 25·1 | 56 | 7 0 27·9 | 2·8 | = 0·5064405 mittl. Zeit |
| | 7 | 33 57·4 | 57 | 1 0·5 | 3·1 | $\Delta = -$ 5 |
| | 8 | 34 30·2 | 58 | 1 32·7 | 2·5 | $\tau = -$ 711 |
| | 9 | 35 2·5 | 59 | 2 5·3 | 2·8 | $\delta = -$ 510 |
| | 10 | 35 34·7 | 60 | 2 37·8 | 3·1 | |
| | | | | | | $S_{25} = 0 \cdot 5063179$ |
| | | $A = 14'0$ | $T = 16^\circ 311$ | $B = 741 \overset{mm}{\cdot} 1$ | $D = 0 \cdot 920$ | |
| 26 | 1 | $7^h\ 39^m\ 56^s{\cdot}8$ | 51 | $8^h\ 6^m\ 8^s{\cdot}9$ | $50c = 26^m\ 12^s{\cdot}1$ | $c = 31^s{\cdot}4414$ |
| | 2 | 40 28·3 | 52 | 6 40·5 | 12·2 | $s = 0^s{\cdot}5080798$ |
| | 3 | 40 59·7 | 53 | — | — | $u = +$ 38 |
| | 4 | 41 31·4 | 54 | 7 43·6 | 12·2 | |
| | 5 | 42 2·7 | 55 | 8 14·6 | 11·9 | = 0·5080836 Sternzeit |
| | 6 | 42 34·3 | 56 | 8 46·6 | 12·3 | = 0·5066964 mittl. Zeit |
| | 7 | 43 5·7 | 57 | 9 17·7 | 12·0 | $\Delta = -$ 5 |
| | 8 | 43 37·1 | 58 | 9 49·3 | 12·2 | $\tau = -$ 721 |
| | 9 | 44 8·6 | 59 | 10 20·4 | 11·8 | |
| | 10 | 44 39·9 | 60 | 10 52·2 | 12·3 | $\delta = -$ 509 |
| | 11 | 45 11·4 | 61 | 11 23·1 | 11·7 | $S_{26} = 0 \cdot 5065729$ |
| | | $A = 14'0$ | $T = 16^\circ 320$ | $B = 740 \overset{mm}{\cdot} 8$ | $D = 0 \cdot 920$ | |
| 27 | 1 | $8^h\ 45^m\ 38^s{\cdot}9$ | 51 | $9^h\ 12^m\ 54^s{\cdot}5$ | $50c = 27^m\ 15^s{\cdot}6$ | $c = 32^s{\cdot}7040$ |
| | 2 | 46 11·6 | 52 | 13 26·7 | 15·1 | $s = 0^s{\cdot}5077630$ |
| | 3 | 46 44·3 | 53 | 13 59·4 | 15·1 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 47 17·0 | 54 | 14 31·9 | 14·9 | |
| | 5 | 47 49·7 | 55 | 15 4·9 | 15·2 | = 0·5077668 Sternzeit |
| | 6 | 48 22·2 | 56 | 15 37·4 | 15·2 | = 0·5063805 mittl. Zeit |
| | 7 | 48 55·0 | 57 | 16 10·5 | 15·5 | $\Delta = -$ 5 |
| | 8 | 49 27·7 | 58 | 16 42·9 | 15·2 | $\tau = -$ 722 |
| | 9 | 50 0·5 | 59 | 17 15·6 | 15·1 | |
| | 10 | 50 33·1 | 60 | 17 48·2 | 15·1 | $\delta = -$ 509 |
| | | | | | | $S_{27} = 0 \cdot 5062569$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 8. Juni 1894, a. m. | | |
| | | | | $A = 13'7$ $T = 15^\circ 600$ $B = 740^{mm}\cdot 1$ $D = 0\cdot 921$ | | |
| 25 | 1 | $1^h\ 26^m\ 16^s\!\cdot 4$ | 51 | $1^h\ 53^m\ 19^s\!\cdot 6$ | $50c = 27^m\ 3^s\!\cdot 2$ | $c = 32^s\!\cdot 4634$ |
| | 2 | 26 48·9 | 52 | 53 52·0 | 3·1 | $s = 0^s\!\cdot 5078215$ |
| | 3 | 27 21·5 | 53 | 54 24·4 | 2·9 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 27 53·8 | 54 | 54 57·1 | 3·3 | $= 0\cdot 5078253$ Sternzeit |
| | 5 | 28 26·3 | 55 | 55 29·6 | 3·3 | $= 0\cdot 5064399$ mittl. Zeit |
| | 6 | 28 58·7 | 56 | 56 1·9 | 3·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 29 31·2 | 57 | 56 34·3 | 3·1 | $\tau = -$ 690 |
| | 8 | 30 3·6 | 58 | 57 6·8 | 3·2 | $\delta = -$ 509 |
| | 9 | 30 36·2 | 59 | 57 39·6 | 3·4 | |
| | 10 | 31 8·8 | 60 | 58 11·8 | 3·0 | $S_{25} = 0\cdot 5063195$ |
| | | | | $A = 14'0$ $T = 15^\circ 888$ $B = 740^{mm}\cdot 3$ $D = 0\cdot 921$ | | |
| 26 | 1 | $2^h\ 46^m\ 42^s\!\cdot 1$ | 51 | $3^h\ 12^m\ 54^s\!\cdot 4$ | $50c = 26^m\ 12^s\!\cdot 3$ | $c = 31^s\!\cdot 4480$ |
| | 2 | 47 13·6 | 52 | 13 26·0 | 12·4 | $s = 0^s\!\cdot 5080780$ |
| | 3 | 47 44·9 | 53 | 13 57·2 | 12·3 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 48 16·3 | 54 | 14 28·8 | 12·5 | $= 0\cdot 5080818$ Sternzeit |
| | 5 | 48 47·7 | 55 | 15 0·2 | 12·5 | $= 0\cdot 5066945$ mittl. Zeit |
| | 6 | 49 19·2 | 56 | 15 31·6 | 12·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 49 50·6 | 57 | 16 3·3 | 12·7 | $\tau = -$ 703 |
| | 8 | 50 22·3 | 58 | 16 34·5 | 12·2 | $\delta = -$ 509 |
| | 9 | 50 53·7 | 59 | 17 6·1 | 12·4 | |
| | 10 | 51 25·2 | 60 | 17 37·5 | 12·3 | $S_{26} = 0\cdot 5065728$ |
| | | | | $A = 14'0$ $T = 16^\circ 032$ $B = 740^{mm}\cdot 4$ $D = 0\cdot 920$ | | |
| 27 | 1 | $4^h\ 0^m\ 10^s\!\cdot 0$ | 51 | $4^h\ 27^m\ 25^s\!\cdot 7$ | $50c = 27^m\ 15^s\!\cdot 7$ | $c = 32^s\!\cdot 7098$ |
| | 2 | 0 42·8 | 52 | 27 58·3 | 15·5 | $s = 0^s\!\cdot 5077614$ |
| | 3 | 1 15·6 | 54 | 28 31·1 | 15·5 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 1 48·2 | 54 | 29 3·6 | 15·4 | $= 0\cdot 5077652$ Sternzeit |
| | 5 | 2 21·0 | 55 | 29 36·2 | 15·2 | $= 0\cdot 5063787$ mittl. Zeit |
| | 6 | 2 53·7 | 56 | 30 9·1 | 15·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 3 26·3 | 57 | 30 41·7 | 15·4 | $\tau = -$ 709 |
| | 8 | 3 58·9 | 58 | 31 14·7 | 15·8 | $\delta = -$ 509 |
| | 9 | 4 31·7 | 59 | 31 47·2 | 15·5 | |
| | 10 | 5 4·4 | 60 | 32 19·9 | 15·5 | $S_{27} = 0\cdot 5062564$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 8. Juni 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 14'0$ $T = 15^\circ 850$ $B = 741{\cdot}5^{mm}$ $D = 0{\cdot}922$ | | | | |
| 25 | 1 | $7^h\ 7^m\ 24^s{\cdot}0$ | 51 | $7^h\ 34^m\ 27^s{\cdot}1$ | $50\,c = 27^m\ 3^s{\cdot}1$ | $c = 32^s{\cdot}4560$ |
| | 2 | 7 56·4 | 52 | 34 59·3 | 2·9 | $s = 0^s{\cdot}5078233$ |
| | 3 | 8 29·1 | 53 | 35 31·9 | 2·8 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 9 1·5 | 54 | 36 4·2 | 2·7 | $= 0{\cdot}5078271$ Sternzeit |
| | 5 | 9 33·9 | 55 | 36 36·5 | 2·6 | $= 0{\cdot}5064405$ mittl. Zeit |
| | 6 | 10 6·3 | 56 | 37 9·1 | 2·8 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 10 38·7 | 57 | 37 41·7 | 3·0 | $\tau = -$ 701 |
| | 8 | 11 11·2 | 58 | 38 13·9 | 2·7 | $\delta = -$ 510 |
| | 9 | 11 43·7 | 59 | 38 46·4 | 2·7 | $S_{25} = 0{\cdot}5063189$ |
| | 10 | 12 16·2 | 60 | 39 18·9 | 2·7 | |
| | | $A = 14'3$ $T = 16^\circ 070$ $B = 741{\cdot}9^{mm}$ $D = 0{\cdot}922$ | | | | |
| 26 | 1 | $8^h\ 13^m\ 10^s{\cdot}3$ | 51 | $8^h\ 39^m\ 22^s{\cdot}7$ | $50\,c = 26^m\ 12^s{\cdot}4$ | $c = 31^s{\cdot}4418$ |
| | 2 | 13 42·2 | 52 | 39 54·3 | 12·1 | $s = 0^s{\cdot}5080796$ |
| | 3 | 14 13·2 | 53 | 40 25·6 | 12·4 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 14 45·2 | 54 | 40 57·1 | 11·9 | $= 0{\cdot}5080834$ Sternzeit |
| | 5 | 15 16·3 | 55 | 41 28·3 | 12·0 | $= 0{\cdot}5066962$ mittl. Zeit |
| | 6 | 15 48·0 | 56 | 42 0·0 | 12·0 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 16 19·2 | 57 | 42 31·3 | 12·1 | $\tau = -$ 711 |
| | 8 | 16 50·7 | 58 | 43 2·9 | 12·2 | $\delta = -$ 510 |
| | 9 | 17 22·0 | 59 | 43 34·1 | 12·1 | $S_{26} = 0{\cdot}5065736$ |
| | 10 | 17 53·9 | 60 | 44 5·6 | 11·7 | |
| | | $A = 14'3$ $T = 16^\circ 183$ $B = 742{\cdot}1^{mm}$ $D = 0{\cdot}922$ | | | | |
| 27 | 1 | $9^h\ 18^m\ 26^s{\cdot}4$ | 51 | $9^h\ 45^m\ 42^s{\cdot}0$ | $50\,c = 27^m\ 15^s{\cdot}6$ | $c = 32^s{\cdot}7076$ |
| | 2 | 18 59·6 | 52 | 46 15·1 | 15·5 | $\tau = 0^s{\cdot}5077623$ |
| | 3 | 19 32·0 | 53 | 46 47·3 | 15·3 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 20 5·2 | 54 | 47 20·3 | 15·1 | $= 0{\cdot}5077661$ Sternzeit |
| | 5 | 20 37·4 | 55 | 47 53·0 | 15·6 | $= 0$ 5063796 mittl. Zeit |
| | 6 | 21 10·4 | 56 | 48 25·8 | 15·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 21 43·0 | 57 | 48 58·3 | 15·3 | $\tau = -$ 716 |
| | 8 | 22 15·9 | 58 | 49 31·5 | 15·6 | $\delta = -$ 510 |
| | 9 | 22 48·3 | 59 | 50 3·7 | 15·4 | $S^{27} = 0{\cdot}5062565$ |
| | 10 | 23 21·3 | 60 | 50 36·3 | 15·0 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | 9. Juni 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 14'{\cdot}0$ $T = 15^{\circ}{\cdot}456$ $B = \overset{mm}{745{\cdot}7}$ $D = 0{\cdot}929$ | | | | |
| 25 | 1 | $1^{h}\,14^{m}\,46^{s}{\cdot}1$ | 51 | $1^{h}\,41^{m}\,49^{s}{\cdot}2$ | $50\,c = 27^{m}\,3^{s}{\cdot}1$ | $c = 32^{s}{\cdot}4626$ |
| | 2 | 15 18·5 | 52 | 42 21·8 | 3·3 | $s = 0^{s}{\cdot}5078218$ |
| | 3 | 15 51·0 | 53 | 42 54·2 | 3·2 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 16 23·6 | 54 | 43 26·6 | 3·0 | $=$ 0·5078256 Sternzeit |
| | 5 | 16 55·9 | 55 | 43 59·0 | 3·1 | $=$ 0·5064390 mittl. Zeit |
| | 6 | 17 28·5 | 56 | 44 31·4 | 2·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 18 0·9 | 57 | 45 4·1 | 3·2 | $\tau = -$ 684 |
| | 8 | 18 33·4 | 58 | 45 36·5 | 3·1 | $\delta = -$ 514 |
| | 9 | 19 5·8 | 59 | 46 9·0 | 3·2 | |
| | 10 | 19 38·2 | 60 | 46 41·4 | 3·2 | $S_{25} = 0{\cdot}5063187$ |
| | | $A = 14'{\cdot}6$ $T = 15^{\circ}{\cdot}773$ $B = \overset{mm}{745{\cdot}8}$ $D = 0{\cdot}928$ | | | | |
| 26 | 1 | $2^{h}\,55^{m}\,24^{s}{\cdot}5$ | 51 | $3^{h}\,21^{m}\,37^{s}{\cdot}4$ | $50\,c = 26^{m}\,12^{s}{\cdot}9$ | $c = 31^{s}{\cdot}4530$ |
| | 2 | 55 55·9 | 52 | 22 8·6 | 12·7 | $s = 0^{s}{\cdot}5080768$ |
| | 3 | 56 27·9 | 53 | 22 40·3 | 12·4 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 56 58·8 | 54 | 23 11·6 | 12·8 | $=$ 0·5080806 Sternzeit |
| | 5 | 57 31·1 | 55 | 23 43·4 | 12·3 | $=$ 0·5066934 mittl. Zeit |
| | 6 | 58 1·9 | 56 | 24 14·5 | 12·6 | $\Delta = -$ 6 |
| | 7 | 58 33·5 | 57 | 24 46·1 | 12·6 | $\tau = -$ 698 |
| | 8 | 59 4·4 | 58 | 25 17·3 | 12·9 | $\delta = -$ 513 |
| | 9 | 59 36·5 | 59 | 25 49·2 | 12·8 | |
| | 10 | 3 0 7·7 | 60 | 26 20·2 | 12·5 | $S_{26} = 0{\cdot}5065717$ |
| | | $A = 14'{\cdot}0$ $T = 15^{\circ}{\cdot}859$ $B = \overset{mm}{745{\cdot}9}$ $D = 0{\cdot}928$ | | | | |
| 27 | 1 | $3^{h}\,52^{m}\,33^{s}{\cdot}8$ | 51 | $4^{h}\,19^{m}\,49^{s}{\cdot}9$ | $50\,c = 27^{m}\,16^{s}{\cdot}1$ | $c = 32^{s}{\cdot}7192$ |
| | 2 | 53 6·2 | 52 | 20 22·5 | 16·3 | $s = 0^{s}{\cdot}5077594$ |
| | 3 | 53 39·2 | 53 | 20 55·1 | 15·9 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 54 11·7 | 54 | 21 27·9 | 16·2 | $=$ 0·5077632 Sternzeit |
| | 5 | 54 44·8 | 55 | 22 0·6 | 15·8 | $=$ 0·5063767 mittl. Zeit |
| | 6 | 55 17·3 | 56 | 22 33·2 | 15·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 55 50·1 | 57 | 23 6·0 | 15·9 | $\tau = -$ 702 |
| | 8 | 56 22·7 | 58 | 23 38·5 | 15·8 | $\delta = -$ 513 |
| | 9 | 56 55·4 | 59 | 24 11·4 | 16·0 | |
| | 10 | 57 28·4 | 60 | 24 44·1 | 15·7 | $S_{27} = 0{\cdot}5062547$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 9. Juni 1894, p. m. | | | |
| | | | $A = 14'0$ $T = 15°735$ $B = \overset{mm}{745\cdot 8}$ $D = 0\cdot 928$ | | | |
| 25 | 1 | $7^h\ 23^m\ 12^s0$ | 51 | $7^h\ 50^m\ 15^s1$ | $50\,c = 27^m\ 3^s1$ | $c = 32^s4594$ |
| | 2 | 23 44·2 | 52 | 50 47·3 | 3·1 | $s = 0^s5078224$ |
| | 3 | 24 17·0 | 53 | 51 20·0 | 3·0 | $u = +\ 38$ |
| | 4 | 24 49·3 | 54 | 51 52·4 | 3·1 | $= 0\cdot 5078262$ Sternzeit |
| | 5 | 25 22·0 | 55 | 52 24·9 | 2·9 | $= 0\cdot 5064396$ mittler. Zeit |
| | 6 | 25 54·2 | 56 | 52 57·0 | 2·8 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 26 27·0 | 57 | 53 29·7 | 2·7 | $\tau = -\ 696$ |
| | 8 | 26 59·0 | 58 | 54 2·1 | 3·1 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 27 31·8 | 59 | 54 34·7 | 2·9 | |
| | 10 | 28 4·0 | 60 | 55 7·0 | 3·0 | $S_{25} = 0\cdot 5063182$ |
| | | | $A = 14'3$ $T = 15°917$ $B = \overset{mm}{745\cdot 9}$ $D = 0\cdot 927$ | | | |
| 26 | 1 | $8^h\ 22^m\ 59^s0$ | 51 | $8^h\ 49^m\ 11^s3$ | $50\,c = 26^m\ 12^s3$ | $c = 31^s4474$ |
| | 2 | 23 30·7 | 52 | 49 43·3 | 12·6 | $s = 0^s5080781$ |
| | 3 | 24 1·9 | 53 | 50 14·2 | 12·3 | $u = +\ 38$ |
| | 4 | 24 33·5 | 54 | 50 46·0 | 12·5 | $= 0\cdot 5080819$ Sternzeit |
| | 5 | 25 4·8 | 55 | 51 17·1 | 12·3 | $= 0\cdot 5066946$ mittler. Zeit |
| | 6 | 25 36·6 | 56 | 51 49·0 | 12·4 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 26 7·8 | 57 | 52 20·1 | 12·3 | $\tau = -\ 704$ |
| | 8 | 26 39·4 | 58 | 52 52·0 | 12·6 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 27 10·6 | 59 | 53 22·9 | 12·3 | |
| | 10 | 27 42·5 | 60 | 53 54·6 | 12·1 | $S_{26} = 0\cdot 5065724$ |
| | | | $A = 14'0$ $T = 16°013$ $B = \overset{mm}{745\cdot 9}$ $D = 0\cdot 927$ | | | |
| 27 | 1 | $9^h\ 26^m\ 39^s4$ | 51 | $9^h\ 53^m\ 55^s3$ | $50\,c = 27^m\ 15^s9$ | $c = 32^s7146$ |
| | 2 | 27 12·0 | 52 | 54 27·7 | 15·7 | $s = 0^s5077605$ |
| | 3 | 27 45·1 | 53 | 55 0·7 | 15·6 | $u = +\ 38$ |
| | 4 | 28 17·5 | 54 | 55 33·1 | 15·6 | $= 0\cdot 5077643$ Sternzeit |
| | 5 | 28 50·6 | 55 | 56 6·5 | 15·9 | $= 0\cdot 5063779$ mittler. Zeit |
| | 6 | 29 23·0 | 56 | 56 38·6 | 15·6 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 7 | 29 56·0 | 57 | 57 11·6 | 15·6 | $\tau = -\ 708$ |
| | 8 | 30 28·2 | 58 | 57 44·0 | 15·8 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 31 1·3 | 59 | 58 17·2 | 15·9 | |
| | 10 | 31 33·7 | 60 | 58 49·4 | 15·7 | $S_{27} = 0\cdot 5062553$ |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11. Juni 1894, a. m. | | | | | | |
| $A = 14'0$ $T = 15^{\circ}466$ $B = 741^{mm}\cdot1$ $D = 0\cdot923$ | | | | | | |
| 25 | 1 | $1^h\ 34^m\ 31^s1$ | 51 | $2^h\ 1^m\ 34^s3$ | $50\,c = 27^m\ 3^s2$ | $c = 32^s4620$ |
| | 2 | 35 3·2 | 52 | 2 6·4 | 3·1 | $s = 0^s5078219$ |
| | 3 | 35 36·1 | 53 | 2 39·3 | 3·2 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 36 8·3 | 54 | 3 11·5 | 3·2 | $= 0\cdot5078257$ Sternzeit |
| | 5 | 36 41·0 | 55 | 3 44·0 | 3·0 | $= 0\cdot5064391$ mittler. Zeit |
| | 6 | 37 13·3 | 56 | 4 16·3 | 3·0 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 37 45·9 | 57 | 4 49·0 | 3·1 | $\tau = -$ 684 |
| | 8 | 38 18·1 | 58 | 5 21·2 | 3·1 | $\delta = -$ 510 |
| | 9 | 38 50·8 | 59 | 5 54·0 | 3·2 | $S_{25} = 0\cdot5063192$ |
| | 10 | 39 23·1 | 60 | 6 26·0 | 2·9 | |
| $A = 14'0$ $T = 15^{\circ}706$ $B = 741^{mm}\cdot2$ $D = 0\cdot922$ | | | | | | |
| 26 | 1 | $2^h\ 43^m\ 49^s0$ | 51 | $3^h\ 10^m\ 1^s5$ | $50\,c = 26^m\ 12^s5$ | $c = 31^s4462$ |
| | 2 | 44 20·2 | 52 | 10 32·5 | 12·3 | $s = 0^s5080786$ |
| | 3 | 44 51·8 | 53 | 11 4·1 | 12·3 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 45 23·2 | 54 | 11 35·4 | 12·2 | $= 0\cdot5080824$ Sternzeit |
| | 5 | 45 54·9 | 55 | 12 7·1 | 12·2 | $= 0\cdot5066951$ mittler. Zeit |
| | 6 | 46 26·0 | 56 | 12 38·2 | 12·2 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 46 57·7 | 57 | 13 10·0 | 12·3 | $\tau = -$ 695 |
| | 8 | 47 29·0 | 58 | 13 41·3 | 12·3 | $\delta = -$ 510 |
| | 9 | 48 0·5 | 59 | 14 13·0 | 12·5 | $S_{26} = 0\cdot5065741$ |
| | 10 | 48 31·8 | 60 | 14 44·1 | 12·3 | |
| $A = 14'0$ $T = 15^{\circ}850$ $B = 741^{mm}\cdot2$ $D = 0\cdot922$ | | | | | | |
| 27 | 1 | $3^h\ 47^m\ 26^s2$ | 51 | $4^h\ 14^m\ 41^s9$ | $50\,c = 27^m\ 15^s7$ | $c = 32^s7134$ |
| | 2 | 47 59·1 | 52 | 15 14·7 | 15·6 | $s = 0^s5077607$ |
| | 3 | 48 31·7 | 53 | 15 47·4 | 15·7 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 49 4·5 | 54 | 16 20·3 | 15·8 | $= 0\cdot5077645$ Sternzeit |
| | 5 | 49 37·2 | 55 | 16 52·7 | 15·5 | $= 0\cdot5063780$ mittler. Zeit |
| | 6 | 50 10·0 | 56 | 17 25·6 | 15·6 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 50 42·5 | 57 | 17 58·2 | 15·7 | $\tau = -$ 701 |
| | 8 | 51 15·4 | 58 | 18 31·1 | 15·7 | $\delta = -$ 510 |
| | 9 | 51 47·8 | 59 | 19 3·5 | 15·7 | $S_{27} = 0\cdot5062564$ |
| | 10 | 52 20·7 | 60 | 19 36·4 | 15·7 | |

Tabelle VI.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | **11. Juni 1894, p. m.** | | | | |
| | | $A = 14'0$ $T = 15°716$ | | $B = \overset{mm}{739\cdot 8}$ $D = 0\cdot 920$ | | |
| 25 | 1 | $7^{h}\ 21^{m}\ 30^{s}\!.5$ | 51 | $7^{h}\ 48^{m}\ 33^{s}\!.6$ | $50\,c = 27^{m}\ 3^{s}\!.1$ | $c = 32^{s}\!.4622$ |
| | 2 | 22 2·9 | 52 | 49 6·2 | 3·3 | $s = 0^{s}\!.5078219$ |
| | 3 | 22 35·4 | 53 | 49 38·4 | 3·0 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 23 8·0 | 54 | 50 11·1 | 3·1 | = 0·5078257 Sternzeit |
| | 5 | 23 40·4 | 55 | 50 43·5 | 3·1 | = 0·5064391 mittler. Zeit |
| | 6 | 24 13·0 | 56 | 51 16·0 | 3·0 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 24 45·5 | 57 | 51 48·4 | 2·9 | $\tau = -$ 695 |
| | 8 | 25 17·9 | 58 | 52 21·1 | 3·2 | $\delta = -$ 508 |
| | 9 | 25 50·3 | 59 | 52 53·5 | 3·2 | $S_{25} = 0\cdot 5063183$ |
| | 10 | 26 22·8 | 60 | 53 26·0 | 3·2 | |
| | | $A = 14'0$ $T = 15°936$ | | $B = \overset{mm}{739\cdot 5}$ $D = 0\cdot 919$ | | |
| 26 | 1 | $8^{h}\ 28^{m}\ 19^{s}\!.3$ | 51 | $8^{h}\ 54^{m}\ 31^{s}\!.9$ | $50\,c = 26^{m}\ 12^{s}\!.6$ | $c = 31^{s}\!.4478$ |
| | 2 | 28 51·1 | 52 | 55 3·5 | 12·4 | $s = 0^{s}\!.5080780$ |
| | 3 | 29 22·7 | 53 | 55 34·9 | 12·2 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 29 54·0 | 54 | 56 6·3 | 12·3 | = 0·5080818 Sternzeit |
| | 5 | 30 25·4 | 55 | 56 37·7 | 12·3 | = 0·5066945 mittler. Zeit |
| | 6 | 30 56·9 | 56 | 57 9·3 | 12·4 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 31 28·4 | 57 | 57 40·7 | 12·3 | $\tau = -$ 705 |
| | 8 | 31 59·5 | 58 | 58 12·2 | 12·7 | $\delta = -$ 509 |
| | 9 | 32 31·1 | 59 | 58 43·6 | 12·5 | $S_{26} = 0\cdot 5065726$ |
| | 10 | 33 2·7 | 60 | 59 14·9 | 12·2 | |
| | | $A = 14'3$ $T = 15°984$ | | $B = \overset{mm}{739\cdot 2}$ $D = 0\cdot 919$ | | |
| 27 | 1 | $9^{h}\ 28^{m}\ 45^{s}\!.0$ | 51 | $9^{h}\ 56^{m}\ 0^{s}\!.6$ | $50\,c = 27^{m}\ 15^{s}\!.6$ | $c = 32^{s}\!.7142$ |
| | 2 | 29 17·8 | 52 | 56 33·3 | 15·5 | $s = 0^{s}\!.5077605$ |
| | 3 | 29 50·4 | 53 | 57 6·1 | 15·7 | $u = +$ 38 |
| | 4 | 30 23·3 | 54 | 57 38·9 | 15·6 | = 0·5077643 Sternzeit |
| | 5 | 30 55·7 | 55 | 58 11·5 | 15·8 | = 0·5063778 mittler. Zt. |
| | 6 | 31 28·6 | 56 | 58 44·5 | 15·9 | $\Delta = -$ 5 |
| | 7 | 32 1·2 | 57 | 59 17·0 | 15·8 | $\tau = -$ 707 |
| | 8 | 32 33·9 | 58 | 59 49·8 | 15·9 | $\delta = -$ 508 |
| | 9 | 33 6·6 | 59 | 10 0 22·3 | 15·7 | $S_{27} = 0\cdot 5062558$ |
| | 10 | 33 39·4 | 60 | 0 55·0 | 15·6 | |

## Tabelle VII.

Resultate der Beobachtungen.

| Datum | $S_{25}$ | $S_{26}$ | $S_{27}$ | $Sm$ |
|---|---|---|---|---|
| **1. Bombay, Colaba-Observatorium.** | | | | |
| 1892; 7. Nov. a. m. | $0^s$506 9023 | $0^s$507 1566 | $0^s$506 8351 | $0^s$506 9647 |
| 7. „ p. m. | 8973 | 544 | 349 | 622 |
| 9. „ a. m. | 8947 | 523 | 318 | 596 |
| 9. „ p. m. | 9032 | 626 | 422 | 693 |
| Mittel: | 0·506 8994 | 0·507 1565 | 0·506 8360 | $S$ = 0·506 9640 |
| **2. Calcutta, St. Xavier's College.** | | | | |
| 1893; 6. Jänn. a. m. | $0^s$506 8515 | $0^s$507 1050 | $0^s$506 7931 | $0^s$506 9165 |
| 6. „ p. m. | 585 | 213 | 998 | 266 |
| 7. „ a. m. | 486 | 065 | 840 | 130 |
| 7. „ p. m. | 487 | 118 | 923 | 176 |
| Mittel: | 0·506 8518 | 0·507 1110 | 0·506 7923 | $S$ = 0·506 9184 |
| **3. Tanjong Priok (Batavia).** | | | | |
| 1893; 17. März p. m. | $0^s$507 0174 | $0^s$507 2697 | $0^s$506 9535 | $0^s$507 0802 |
| 18. „ a. m. | 182 | 759 | 549 | 830 |
| 18. „ p. m. | 188 | 720 | 592 | 833 |
| Mittel: | 0·507 0181 | 0·507 2725 | 0·506 9559 | $S$ = 0·507 0822 |
| **4. Melbourne, Observatorium.** | | | | |
| 1893; 30. Mai p. m. | $0^s$506 5473 | $0^s$506 8028 | $0^s$506 4845 | $0^s$506 6115 |
| 31. „ a. m. | 496 | 064 | 796 | 119 |
| 31. „ p. m. | 485 | 027 | 847 | 120 |
| 1. Juni a. m. | 491 | 024 | 867 | 127 |
| Mittel: | 0·506 5486 | 0 506 8036 | 0·506 4839 | $S$ = 0·506 6120 |

| Datum | $S_{25}$ | $S_{26}$ | $S_{27}$ | $Sm$ |
|---|---|---|---|---|
| **5. Sidney, Observatorium.** | | | | |
| 1893; 4. Juli a. m. | $0^{s}$506 6281 | $0^{s}$506 8848 | $0^{s}$506 5655 | $0^{s}$506 6928 |
| 4. „ p. m. | 263 | 855 | 683 | 934 |
| 5. „ a. m. | 275 | 831 | 653 | 920 |
| Mittel: | 0·5066 273 | 0·506 8845 | 0·506 5664 | $S$ = 0·506 6927 |
| **6. Auckland.** | | | | |
| 1893; 2. Aug. a. m. | $0^{s}$506 5583 | $0^{s}$506 8123 | $0^{s}$506 4914 | $0^{s}$506 6207 |
| 2. „ p. m. | 529 | 090 | 923 | 184 |
| 3. „ a. m. | 545 | 071 | 903 | 173 |
| Mittel: | 0·506 5552 | 0·506 8095 | 0·506 4916 | $S$ = 0·506 6188 |
| **7. Noumea.** | | | | |
| 1893; 22. Aug. a. m. | $0^{s}$506 8356 | $0^{s}$507 0931 | $0^{s}$506 7748 | $0^{s}$506 9012 |
| 22. „ p. m. | 330 | 880 | 715 | 8973 |
| 23. „ a. m. | 342 | 886 | 729 | 8986 |
| Mittel: | 0·506 8343 | 0·507 0899 | 0·506 7731 | $S$ = 0·506 8991 |
| **8. Vila (J. Sandwich).** | | | | |
| 1893; 1. Sept. p. m. | $0^{s}$506 8942 | $0^{s}$507 1506 | $0^{s}$506 8378 | $S$ = $0^{s}$506 9609 |
| **P. Sandwich (J. Mallicolo).** | | | | |
| 1893; 6. Sept. a. m. | $0^{s}$506 9154 | $0^{s}$507 1680 | $0^{s}$506 8443 | $S$ = $0^{s}$506 9759 |
| **10. Tangoa (bei J. Santo).** | | | | |
| 1893; 11. Sept. a. m. | $0^{s}$506 9131 | $0^{s}$507 1729 | $0^{s}$506 8562 | $S$ = $0^{s}$506 9807 |

| Datum | $S_{25}$ | $S_{26}$ | $S_{27}$ | $Sm$ |
|---|---|---|---|---|
| **11. Amboina.** | | | | |
| 1893; 27. Nov. p. m. | $0^s$507 0129 | $0^s$507 2711 | $0^s$506 9463 | $0^s$507 0768 |
| 28. „ a. m. | 135 | 689 | 499 | 774 |
| 28. „ p. m. | 137 | 669 | 546 | 784 |
| Mittel: | 0·507 0134 | 0·507 2690 | 0·506 9503 | $S$ = 0·507 0776 |
| **12. Kudat** (NO.-Spitze Borneo's). | | | | |
| 1894; 3. Jänn. a. m. | $0^s$507 0194 | $0^s$507 2773 | $0^s$506 9596 | $0^s$507 0854 |
| 3. „ p. m. | 180 | 784 | 589 | 851 |
| 4. „ a. m. | 211 | 762 | 619 | 864 |
| Mittel: | 0·507 0195 | 0·507 2773 | 0 506 9601 | $S$ = 0·507 0856 |
| **13. Singapore,** Ausreise. | | | | |
| 1893; 7. Febr. a. m. | $0^s$507 0475 | $0^s$507 3035 | $0^s$506 9870 | $S$ = $0^s$507 1127 |
| **Singapore,** Heimreise. | | | | |
| 1894: 20. Jänn. a. m. | $0^s$507 0383 | $0^s$507 2988 | $0^s$506 9784 | $0^s$507 1052 |
| 20. „ p. m. | 419 | 930 | 797 | 049 |
| Mittel: | 0·507 0401 | 0·507 2959 | 0·506 9790 | $S$ = 0·507 1050 |
| **14. Aden** (Steamer Point), Ausreise. | | | | |
| 1892; 15. Oct. a. m. | $0^s$506 9815 | $0^s$507 2354 | $0^s$506 9153 | $S$ = $0^s$507 0441 |
| **Aden** (Steamer Point), Heimreise. | | | | |
| 1894; 20. März a. m. | $0^s$506 9806 | $0^s$507 2328 | $0^s$506 9104 | $0^s$507 0413 |
| 20. „ p. m. | 779 | 324 | 140 | 414 |
| 21. „ a. m. | 720 | 345 | 148 | 404 |
| Mittel: | 0·506 9768 | 0·507 2332 | 0·506 9131 | $S$ = 0·507 0410 |

| Datum | $S_{25}$ | $S_{26}$ | $S_{27}$ | $Sm$ |
|---|---|---|---|---|
| 15. **P. Said.** | | | | |
| 1894; 8. April p. m. | 0ˢ506 6831 | 0ˢ506 9433 | 0ˢ506 6119 | 0ˢ506 7461 |
| 9. „ a. m. | 883 | 385 | 280 | 516 |
| 9. „ p. m. | 852 | 242 | 132 | 409 |
| 10. „ a. m. | 848 | 391 | 180 | 473 |
| Mittel: | 0·506 6854 | 0·506 9363 | 0·506 6178 | $S$ = 0·506 7465 |
| 16. **Pola**, hydrographisches Amt, vor der Reise. | | | | |
| 1892; 27. Aug. a. m. | 0ˢ506 3880 | 0ˢ506 6412 | 0ˢ506 3237 | 0ˢ506 4510 |
| 27. „ p. m. | 839 | 355 | 159 | 451 |
| 28. „ a. m. | 879 | 438 | 222 | 513 |
| 28. „ p. m. | 794 | 407 | 348 | 483 |
| Mittel: | 0·506 3848 | 0·506 6403 | 0·506 3216 | $S$ = 0·506 4489 |
| **Pola**, hydrographisches Amt, nach der Reise. | | | | |
| 1894; 28. Mai a. m. | 0ˢ506 3803 | 0ˢ506 6400 | 0ˢ506 3228 | 0ˢ506 4477 |
| 28. „ p. m. | 796 | 333 | 166 | 432 |
| 29. „ a. m. | 827 | 371 | 212 | 470 |
| 29. „ p. m. | 757 | 345 | 178 | 427 |
| Mittel: | 0·506 3796 | 0·506 6362 | 0·506 3196 | $S$ = 0·506 4452 |
| **Wien**, vor der Reise. Militär-geographisches Institut, Beobachter: Linienschiffs-Lieutenant: Müller, Beobachtungsuhr: Hawelk. | | | | |
| 1892; 26. Juli p. m. | 0ˢ506 3301 | 0ˢ506 5875 | 0ˢ506 2681 | 0ˢ506 3952 |
| 27. „ a. m. | 288 | 781 | 623 | 897 |
| 27. „ p. m. | 251 | 788 | 602 | 880 |
| 28. „ a. m. | 314 | 849 | 700 | 954 |
| Mittel: | 0·506 3289 | 0·506 5823 | 0·506 2652 | $S$ = 0·506 3921 |

| Datum | $S_{25}$ | $S_{26}$ | $S_{27}$ | $S_m$ |
|---|---|---|---|---|
| **Wien**, Beobachter: Hauptmann Křifka, Beobachtungsuhr: Hawelk. | | | | |
| 1892; 28. Juli p. m. | $0^s506\,3219$ | $0^s506\,5749$ | $0^s506\,2605$ | $0^s506\,3858$ |
| 29. „ a. m. | 283 | 759 | 583 | 875 |
| 29. „ p. m. | 314 | 858 | 677 | 950 |
| 30. „ a. m. | 205 | 769 | 605 | 860 |
| Mittel: | 0·506 3255 | 0·506 5784 | 0·506 2618 | $S = 0\cdot506\,3886$ |
| **Wien**, Beobachter: Hauptmann Křifka, Beobachtungsuhr: Tiede. | | | | |
| 1892; 28. Juli p. m. | $0^s506\,3267$ | $0^s506\,5823$ | $0^s506\,2647$ | $0^s506\,3912$ |
| 29. „ a. m. | 266 | 816 | 642 | 908 |
| 29. „ p. m. | 272 | 809 | 633 | 905 |
| 30. „ a. m. | 278 | 821 | 636 | 912 |
| Mittel: | 0·506 3271 | 0·506 5817 | 0·506 2640 | $S = 0\cdot506\,3909$ |
| Türkenschanze; Beobachter: Oberst v. Sterneck. | | | | |
| 1892; 23. Mai a. m. u. p. m. | $0^s506\,3255$ | $0^s506\,5799$ | $0^s506\,2656$ | — |
| 24. Mai p. m. | 280 | 833 | 649 | — |
| 25. „ p. m. | 306 | 857 | — | — |
| 27. „ a. m. | — | — | 639 | — |
| 27. „ p. m. | 297 | — | — | — |
| 28. „ a. m. | — | 821 | 648 | — |
| Mittel: | 0·506 3285 | 0·506 5828 | 0·506 2648 | $S = 0\cdot506\,3920$ |
| Reduction auf das militär-geographische Institut | — 24 | — 24 | — 24 | — 24 |
| Militär-geographisches Institut . . | $0^s506\,3261$ | $0^s506\,5804$ | $0^s506\,2624$ | $S = 0^s506\,3896$ |

| Datum | $S_{25}$ | $S_{26}$ | $S_{27}$ | $Sm$ |
|---|---|---|---|---|
| **Wien**, nach der Reise. | | | | |
| Militär-geographisches Institut; Beobachter: Linienschiffs-Lieutenant Müller, Beobachtungsuhr: Tiede. | | | | |
| 1894; 6. Juni a. m. | 0ˢ506 3175 | 0ˢ506 5716 | 0ˢ506 2554 | 0ˢ506 3815 |
| 6. „ p. m. | 179 | 729 | 569 | 826 |
| 8. „ a. m. | 195 | 728 | 564 | 829 |
| 8. „ p. m. | 189 | 736 | 565 | 830 |
| 9. „ a. m. | 187 | 717 | 547 | 817 |
| 9. „ p. m. | 182 | 724 | 553 | 820 |
| 11. „ a. m. | 192 | 741 | 564 | 832 |
| 11. „ p. m. | 183 | 726 | 558 | 822 |
| Mittel: | 0·506 3185 | 0·506 5727 | 0·506 2559 | $S$ = 0·506 3824 |

## Tabelle VIII.

Unterschiede zwischen den mittleren Schwingungszeiten der einzelnen Pendel und dem arithmetischen Mittel derselben oder der mittleren Schwingungszeit $S$ des mittleren Pendels.

| Station | $S - S_{25}$ | $S - S_{26}$ | $S - S_{27}$ |
|---|---|---|---|
| Bombay | + 0ˢ0000 646 | − 0ˢ000 1925 | + 0ˢ000 1280 |
| Calcutta | 666 | 926 | 261 |
| Tanjong Priok | 641 | 903 | 263 |
| Melbourne | 634 | 916 | 281 |
| Sidney | 654 | 918 | 263 |
| Auckland | 636 | 907 | 272 |
| Noumea | 648 | 908 | 260 |
| Vila | 667 | 897 | 231 |
| P. Sandwich | 605 | 921 | 316 |
| Tangoa | 676 | 922 | 245 |
| Amboina | 642 | 914 | 273 |
| Kudat | 661 | 917 | 255 |
| Singapore, Ausreise | 652 | 908 | 257 |
| „ Heimreise | 649 | 909 | 260 |
| Aden, Ausreise | 626 | 913 | 288 |
| „ Heimreise | 642 | 922 | 279 |
| P. Said | 611 | 898 | 273 |
| Pola, vor der Reise | 641 | 914 | 273 |
| „ nach der Reise | 656 | 910 | 256 |
| Wien, vor der Reise | 635 | 908 | 272 |
| „ nach der Reise | 639 | 903 | 265 |
| Mittel | + 0·000 0644 | − 0·000 1912 | + 0·000 1263 |

# Tabelle IX.

Correction der Schwingungszeiten $S$ auf Grund der Control-Beobachtungen in Wien.

| Station | $S$ beobachtet | Correction in Einheiten der 7 Dec. | $S$ corrigiert | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|
| Bombay | $0^s506\ 9640$ | — 28 | $0^s506\ 9612$ | |
| Calcutta | 0·506 9184 | — 24 | 0·506 9160 | |
| Tanjong Priok | 0·507 0822 | — 16 | 0·507 0806 | |
| Melbourne | 0·506 6120 | — 12 | 0·506 6108 | |
| Sidney | 0·506 6927 | — 8 | 0·506 6919 | |
| Auckland | 0·506 6188 | — 4 | 0·506 6184 | |
| Noumea | 0·506 8991 | . | 0·506 8991 | |
| Vila | 0·506 9609 | + 4 | 0 506 9613 | |
| P. Sandwich | 0·506 9759 | + 8 | 0·506 9767 | |
| Tangoa | 0·506 9807 | + 12 | 0·506 9819 | |
| Amboina | 0·507 0776 | + 16 | 0·507 0792 | |
| Kudat | 0·507 0856 | + 20 | 0·507 0876 | |
| Singapore, Ausreise | 0·507 1127 | — 20 | 0·507 1107 | 1/2 Gewicht |
| „ Heimreise | 0 507 1050 | + 24 | 0·507 1074 | |
| „ Mittel | . | . | 0·507 1085 | |
| Aden, Ausreise | 0·507 0441 | — 32 | 0·507 0409 | 1/2 Gewicht |
| „ Heimreise | 0·507 0410 | + 28 | 0·507 0438 | |
| „ Mittel | . | . | 0·507 0428 | |
| P. Said | 0·506 7465 | + 32 | 0·506 7497 | |
| Pola, vor der Reise | 0·506 4489 | — 36 | 0·506 4453 | |
| „ nach der Reise | 0·506 4452 | + 36 | 0·506 4488 | |
| „ Mittel | . | . | 0·506 4470 | |

Tabelle

Schluss-

| Station | φ | Höhe $H$ in Metern über dem Meere | Beobachtete Schwere $g$ | Reduction wegen der Höhe $H$ in Einheiten |
|---|---|---|---|---|
| Bombay | 18° 53ʹ8 $N$ | 9·5 | 9·78653 m | + 3 |
| Calcutta | 22 32·8 $N$ | 6·0 | 9·78827 | + 2 |
| Tanjong Priok | 6 5·8 $S$ | 3·0 | 9·78192 | + 1 |
| Melbourne | 37 49·9 $S$ | 26·3 | 9·80007 | + 8 |
| Sidney | 33 51·7 $S$ | 42·7 | 9·79694 | + 13 |
| Auckland | 36 50·9 $S$ | 3·0 | 9·79978 | + 1 |
| Noumea | 22 16·6 $S$ | 2·0 | 9·78893 | + 1 |
| Vila | 17 45·0 $S$ | 3·0 | 9·78653 | + 1 |
| Sandwich | 16 26·2 $S$ | 3·0 | 9·78593 | + 1 |
| Tangoa | 15 36·2 $S$ | 3·0 | 9·78573 | + 1 |
| Amboina | 3 4·2 $S$ | 5·0 | 9·78197 | + 2 |
| Kudat | 6 53·0 $N$ | 2·0 | 9·78165 | + 1 |
| Singapore | 1 17·1 $N$ | 8·0 | 9·78084 | + 3 |
| Aden | 12 45·0 $N$ | 3·5 | 9·78338 | + 1 |
| P. Said | 31 15·7 $N$ | 2·0 | 9·79470 | + 1 |
| Pola | 44 51·8 $N$ | 28·0 | 9·80641 | + 9 |

X.

resultate.

| von $g$ | Schwere im Meeres-Niveau | | Differenz $g_0-\gamma_0$ | Länge des Secundenpendels im Meeres-Niveau |
|---|---|---|---|---|
| wegen des Terrains unter der Station | beobachtet $g_0$ | theoretisch $\gamma_0$ | | |
| der 5. Dec. von $g$ | | | | |
| — 1 | 9·78655 m | 9·78545 m | + 110 | 991·585 mm |
| — 1 | 9·78828 | 9·78764 | + 64 | 991·760 |
| 0 | 9·78193 | 9·78059 | + 134 | 991·117 |
| — 2 | 9·80013 | 9·79954 | + 59 | 992·961 |
| — 4 | 9·79703 | 9·79613 | + 90 | 992·647 |
| 0 | 9·79979 | 9·79868 | + 111 | 992·926 |
| 0 | 9·78894 | 9·78747 | + 147 | 991·827 |
| 0 | 9·78654 | 9·78483 | + 171 | 991·584 |
| 0 | 9·78594 | 9·78416 | + 178 | 991·523 |
| 0 | 9·78574 | 9·78376 | + 198 | 991·503 |
| — 1 | 9·78198 | 9·78015 | + 183 | 991·122 |
| 0 | 9·78166 | 9·78075 | + 91 | 991·089 |
| — 1 | 9·78086 | 9·78003 | + 83 | 991·007 |
| 0 | 9·78339 | 9·78253 | + 86 | 991·265 |
| 0 | 9·79471 | 9·79399 | + 72 | 992 412 |
| — 2 | 9·80648 | 9 80584 | + 64 | 993·604 |

# III. Schwerebestimmungen während der Reise S. M. Schiffes „Zrinyi" in Amerika und Afrika.

(Ausgeführt vom k. und k. Linienschiffs-Lieutenant Silvius Bersa von Leidenthal in den Jahren 1893 und 1894.)

---

Die Reise S. M. Schiffes „Zrinyi", deren vornehmlichster Zweck in der Einführung in den praktischen Dienst der aus der Marine-Akademie neuausgemusterten See-Cadetten, sowie in der militärischen und seemännischen Ausbildung der Bemannung bestand, hatte, wie solche Missionsreisen überhaupt, nebst der Erlangung informatorischer Daten in consularischen und commerciellen Angelegenheiten, noch die weitere Aufgabe, Forschungen in allen Zweigen der Wissenschaften zu pflegen, für welche sich während der Reise die Gelegenheit bieten würde. Eine solche wissenschaftliche Specialaufgabe waren die dem Schiffe übertragenen geo-dynamischen Sehwerebestimmungen und konnten solche, trotz des zuweilen sehr kurzen Aufenthaltes des Schiffes in einigen Häfen, nahezu überall durchgeführt werden.

Die ursprünglich über Rio de Janeiro, Westafrika, dann Westindien und Nordamerika angelegt gewesene Reiseroute wurde später wegen der, durch den Ausbruch der Revolution in Brasilien eingetretenen Reiseverspätung abgeändert und führte über Montevideo nach Capstadt, dann längs der Westküste von Afrika nordwärts, über St. Vincent auf den Cap Verde'schen Inseln und Punta Delgada auf den Azoren nach Gibraltar, endlich bei Berührung von Algier und Tunis nach der Heimat zurück.

Behufs Übertragung der bisherigen Ausgangsstation Wien nach dem Central-Kriegshafen Pola wurde zu den bereits vorhandenen Beobachtungen zwischen diesen beiden Stationen noch eine hinzugefügt, und wurden zu diesem Zwecke am 18., 19. und 20. August 1893 in Wien im Beobachtungskeller des militär-geographischen Institutes, und am 26., 27. und 28. desselben Monates in Pola, in dem eigens zu diesem Zwecke eingerichteten Beobachtungskeller des hydrographischen Amtes, die Schwingungszeiten der vier mitgeführten Pendel bestimmt.

Nach Schluss der Reise wurden zur Ermittlung einer eventuellen Veränderung der Pendel die Schlussbeobachtungen in Pola vorgenommen und ergaben selbe in Übereinstimmung mit den Resultaten früherer

Beobachter eine Verkürzung sämmtlicher Pendel, welche der anderwärts bereits constatierten Contraction der Pendelstangen zuzuschreiben kommt.

Nach den am Schlusse der Beobachtungen angefügten Resultaten beträgt die Contraction

| | | |
|---|---|---|
| bei Pendel 39 ...... 47 | Einheiten der 7. Stelle der Schwingungszeit. |
| „ „ 40 ...... 57 | |
| „ „ 43 ...... 34 | |
| „ „ 44 ...... 51 | |

Da diese allseits constatierte Verkürzung nur dem Materiale selbst, nicht aber irgend welchen äußeren Einflüssen zugeschrieben werden kann, erscheint es am zweckmäßigsten, dieselbe als der Zeit proportional anzunehmen.

In Wien sowohl als in Pola wurden die Beobachtungen directe mit den Normal-Uhren der Sternwarten der oberwähnten Institute durchgeführt, und zwar wurde in Wien und für die Schlussbeobachtungen in Pola je eine nach Sternzeit regulierte, dagegen für die Ausgangsbeobachtungen in Pola eine nach mittlerer Zeit regulierte Normal-Uhr an den Coincidenz-Apparat geschaltet.

Die dem Gang dieser Uhren entsprechende Uhr-Correction betrug in Wien

| | | |
|---|---|---|
| für den 18. August 1893 | $u = -28$ | Einheiten der 7. Stelle. |
| „ „ 19. „ „ | $u = -27$ | |
| „ „ 20. „ „ | $u = -27$ | |

Für die Dauer der Ausgangsbeobachtung in Pola ergab sich die Correction $u = +1$ und für die Schlussbeobachtungen

| | | |
|---|---|---|
| für den 14. Jänner 1895 | a. m. | $u = -13$ |
| „ „ „ „ „ | p. m. | $u = -14$ |
| „ „ 15. „ „ | a. m. | $u = +1$ |
| „ „ 15. „ „ | p. m. | $u = -4$. |

Nach der am 1. October 1893 erfolgten Ankunft in Gibraltar wurden die Apparate sogleich ausgeschifft und konnte die Beobachtung am 2. und 3. d. M. durchgeführt werden.

Der 100tägige Aufenthalt in Rio de Janeiro während der daselbst herrschenden Revolution bot keine Gelegenheit zur Durchführung von Schwerebestimmungen, da sich sowohl dem Verkehr mit dem Lande als hauptsächlich der Ausschiffung des Materials große Schwierigkeiten

entgegenstellten, mir auch überdies infolge der täglich erwarteten Beschießung der Stadt die Erlaubnis zum Anlandschaffen der Instrumente seitens des Schiffs-Commandos nicht ertheilt wurde.

Der nach Ausbruch der Gelbfieber-Epidemie an Bord, welcher auch der Schiffs-Commandant, Fregatten-Capitän Holeczek und drei Matrosen der Bemannung zum Opfer fielen, in der Quarantäne-Station Ilha grande behufs Desinficierung des Schiffes genommene viertägige Aufenthalt bot ebenfalls keine Gelegenheit zur Vornahme der Beobachtungen, weil meine Zeit durch die Reinigungs- und Desinfections-Arbeiten, sowie durch die Ordnung des Nachlasses der Verstorbenen umsomehr gänzlich in Anspruch genommen war, als mir nach dem Tode des Schiffs-Commandanten provisorisch das Gesammtdetail des Schiffes zufiel. Es konnten somit erst in Montevideo, wohin S. M. Schiff sofort nach Bekanntwerden des Ausbruches der Epidemie telegraphisch beordert worden war, die nächsten Schwerebestimmungen gemacht werden. Die Ankunft in Montevideo erfolgte am 14. März 1894, die Instrumente konnten jedoch des schweren Wetters wegen erst einige Tage später ausgeschifft werden, und erfolgte die Beobachtung am 21. und 22. des Monates.

In Capstadt, woselbst S. M. Schiff am 10. Mai eintraf, konnte trotz der freundlichen Bemühungen des dortigen österreichisch-ungarischen Consulates erst am 18. ein Local zur Aufstellung der Station gefunden werden. Das dortige Observatorium, welches zweifellos geeigneter gewesen wäre, liegt leider drei Eisenbahn-Stationen von Capstadt entfernt, so dass sich der Benützung desselben zur Installierung der Instrumente größere Schwierigkeiten entgegengestellt hätten.

In St. Paul di Loanda, woselbst sechstägiger Aufenthalt genommen wurde, erfolgte die Beobachtung am 23. und 24. Juni in einem sehr geeignet befundenen Boots-Ausrüstungs-Magazine, welches vom dortigen Hafen-Capitän, gleichzeitig Leiter des meteorologischen Observatoriums, gütigst zur Verfügung gestellt wurde. Die Absicht, die Station im Observatorium aufzustellen, musste fallen gelassen werden, weil sich bei eingehender Besichtigung desselben kein geeigneter Raum daselbst vorfand.

Am 30. Juni traf S. M. Schiff in Banana Creek am Congo ein, woselbst mir von dem gleichfalls mit der Durchführung meteorologischer Beobachtungen betrauten Dr. Etienne, welcher daselbst die Stelle des Districts-Commissärs bekleidet, ein weitläufiges, aus Wellenblech erzeugtes Magazin eingeräumt wurde, in dem am 4. Juli die Pendelbeobachtung durchgeführt wurde.

Auch in Dakar, woselbst die Ankunft am 3. August erfolgte und nur 48stündiger Aufenthalt genommen wurde, konnte eine Serie beobachtet werden.

Von hier begab sich das Schiff nach den Cap Verde'schen Inseln und ankerte am 14. August in St. Vincent zu 12tägigem Aufenthalte. Dieser längere Aufenthalt bot Gelegenheit zur Durchführung einer längeren Beobachtung, und erfolgte selbe am 17., 19., 20. und 21. Das Dach des hiezu benützten Häuschens wurde schadhaft befunden und vor Aufstellung der Instrumente gegen das Eindringen von Regen und Sonne geschützt.

Die anfangs günstige Fahrt von St. Vincent nach Ponta Delgada (Azoren) musste später, als das Schiff in den Bereich der Windstillen kam, durch Benützung der Maschinenkraft beschleunigt werden, weil einige bereits vorher ausgebrochene Fälle von Malaria ernsten Charakter anzunehmen drohten. Am 10. September vertäute sich die Corvette im obgenannten Hafen und nahm daselbst 18tägigen Aufenthalt, welcher bei dem milden und gesunden Klima der Insel dem Stabe und der Mannschaft eine sehr wohlthätige Erholung bot. Die Pendelbeobachtung mit einschließender astronomischer Zeitbestimmung wurde am 16. und 17. durchgeführt.

Nach Zurücklassung eines Officiers und zweier Unterofficiere, welche krankheitshalber in das städtische Spital überführt werden mussten, wurde am 29. die Rückreise nach Europa angetreten.

Die Überfahrt nach Gibraltar gestaltete sich in ihrem letzten Theile sehr ungünstig und konnte S. M. Schiff erst nach dem Abflauen eines mehrtägigen Oststurmes den Hafen anlaufen. Der Aufenthalt daselbst vom 13. bis 20. October wurde zur Ergänzung der Lebensmittel und Betriebsmaterialien verwendet und hierauf bei günstigem Winde die Segelfahrt nach Algier angetreten, in welchem Hafen vom 31. October bis 2. November eine zweimalige Pendelbeobachtung durchgeführt wurde.

Nachdem noch Tunis berührt wurde, woselbst wegen der ungünstigen Wetterverhältnisse, welche einen geregelten Bootsverkehr unthunlich machten, sowie wegen anderweitiger Arbeiten die Pendelbeobachtung unterblieb, fuhr S. M. Schiff nach Teodo und vereinigte sich daselbst mit der unter den Befehlen des Herrn k. und k. Contre-Admirals Franz Freiherr von Minutillo stehenden Schiffs-Division.

Die Ankunft in Pola erfolgte am 15. December 1894 und wurden Stab und Mannschaft nach gänzlicher Abrüstung des Schiffes am 12. Jänner ausgeschifft, worauf am 14. und 15. d. M. die Schlussbeobachtung in Pola durchgeführt wurde.

## Instrumente und Ausrüstung.

Die Ausrüstung zu den Schwerebestimmungen bestand in Nachfolgendem:

1. Das Pendel-Stativ Nr. 11 im Holzkasten;
2. ein eisernes Kreuz als Unterlage für dasselbe;
3. ein viertheiliger steinerner Pfeiler, jeder Theil in einer Holzkiste, zur Aufstellung des Pendel-Statives;
4. vier vergoldete Halbsecundenpendel Nr. 39, 40, 43 und 44 mit Achatschneiden, in Etuis verpackt;
5. zwei Pendel-Thermometer Nr. 36 und 41, letzteres in Reserve;
6. ein zerlegbarer Glaskasten zum Überdecken des aufgestellten Apparates;
7. der Coincidenz-Apparat Nr. 11 im Holzkasten, woselbst auch ein Auslösetrichter zum Einsetzen und Abheben der Pendelschneiden versorgt war;
8. ein Dreifuß-Stativ zum Auflegen des Coincidenz-Apparates;
9. eine Halbsecunden-Pendeluhr Nr. 11 mit elektrischem Contacte von A. Hawelk in Wien;
10. eine Burstyn-Trocken-Batterie von vier Elementen, eine ebensolche von Hellesen und einige Leclanché-Elemente;
11. ein Stromschließer;
12. zwei Büchsen-Chronometer, Arway 10 und Kullberg 4440; ein Taschen-Chronometer Klumak 4350 nach mittlerer Zeit und ein ebensolches nach Sternzeit, letzteres als Vergleichsuhr;
13. ein Aneroid-Barometer;
14. ein Werkzeugskistchen;
15. Gips, Salmiak, Wachsdraht und sonstiges Verbrauchsmateriale.

Die vorbenannten Gegenstände sind sämmtlich Eigenthum der k. und k. Kriegs-Marine und waren, mit Ausnahme der Uhren, des Steinpfeilers und des Dreifuß-Statives mit Holzwolle in zwei starken, dichtgeflochtenen Körben verpackt, die sich durch Abschwächung der bei der häufigen Ein- und Ausschiffung unvermeidlichen kleinen Stöße als sehr geeignet erweisen.

Außer den obangeführten Uhren wurden auch die Chronometer der Schiffs-Navigation zur Gangbestimmung der Pendeluhr benützt, und in der zweiten Hälfte der Reise insbesondere das der Schiffs-Navigation zur Verwendung als Taschen-Chronometer übergebene, minderwertige Büchsen-Chronometer Dent Nr. 2276, welches durch den Chronometer-

macher Weigemann in Montevideo derart instand gesetzt worden war, dass es einen sehr verlässlichen Gang aufwies, wogegen das als minder verlässlich erkannte Chronometer Kullberg Nr. 4440 ausgeschieden wurde.

Die Constanten der Pendel waren schon vorher im militär-geographischen Institute in Wien ermittelt worden; nur zur Verwandlung der Angaben der in Centimeter getheilten Thermometer in Celsiusgrade wurden in Pola vor der Abreise neuerliche Beobachtungen durchgeführt, welche ein von dem vorigen nur wenig abweichendes Resultat ergaben.

Die vier Pendel 39, 40, 43 und 44 schwingen nahezu halbe Secunden. Ihre Schwingungszeiten sind durchwegs größer als $0^s5$, so dass zur Ermittlung der Schwingungszeit $s$ aus der Dauer $c$ einer Coincidenz die Gleichung

$$s = \frac{c}{2c - 1}$$

zur Anwendung gelangt.

Zu den Beobachtungen wurde stets das Thermometer Nr. 36 verwendet. Die zur Verwandlung in Celsiusgrade früher bestandene Gleichung

$$\text{Temperatur Celsius} = (\text{Lesung} - 2 \cdot 44)\; 1 \cdot 781$$

wurde aus den in Pola durchgeführten Vergleichen in die Gleichung

$$\text{Temperatur Celsius} = (\text{Lesung} - 2 \cdot 47)\; 1 \cdot 781$$

modificiert.

An die Schwingungszeit $s$ sind nachstehende Correcturen anzubringen:

1. Die Reduction $\Delta$ auf unendlich kleine Schwingungsbogen wegen der beobachteten Amplitude $A$ nach der Gleichung

$$\Delta = -s \,.\, \frac{1}{4} \sin^2 \frac{A}{2} \,.$$

2. Die Correction $\tau$ wegen der Temperatur $T$ wurde für Celsiusgrade mit

$$\tau = -45 \cdot 47\; T \text{ für Sternzeit und}$$
$$\tau = -45 \cdot 35\; T \text{ „ mittlere Zeit}$$

ermittelt.

3. Zur Reduction $\delta$ wegen des Widerstandes der Luft wurde vorerst aus dem Luftdrucke und der Temperatur die relative Dichte $D$ der Luft,

jene bei $760^{mm}$ Barometerstand und 0° Temperatur als Einheit angenommen, aus der Relation

$$D = \frac{B^{mm}}{760\,(1+0\cdot 00367\;T)}$$

berechnet, und ist dann

$$\delta = -555\;D \text{ für Sternzeit und}$$
$$\delta = -554\;D \text{ „ mittlere Zeit.}$$

4. Die Correction $u$ wegen des Uhrganges beträgt für

$$\pm\, 1^{s} \text{ stündl. Gang} \begin{cases} \pm\, 1411\cdot 4, \text{ wenn die Pendeluhr nach Sternzeit,} \\ \pm\, 1406\cdot 4, \text{ „ „ „ „ mittlerer Zeit} \end{cases}$$

geht.

Der Factor zur Verwandlung der Schwingungszeit ist

$$\log f = \begin{cases} 9\cdot 9988\,126 \text{ von Sternzeit auf mittlere Zeit,} \\ 0\cdot 0011\,874 \text{ von mittlerer Zeit auf Sternzeit.} \end{cases}$$

5. Zu diesen Correctionen ist endlich noch die während der Dauer der Reise als Null angenommene Contraction der Pendel mit dem Betrage $\frac{Z}{R}x$ hinzuzufügen, wobei $Z$ die seit der Ausgangsbeobachtung verflossene, $R$ die zwischen Ausgangs- und Schlussbeobachtung gelegene Zeit und $x$ die für die Zeit $R$ erhobene Contraction bedeuten.

Sämmtliche Correctionen werden in Einheiten der 7. Decimale der Schwingungszeit erhalten.

## Die Beobachtungsstationen.

1. Gibraltar. Länge 5° 21′ 15″ W., Breite 36° 8′ 10″ N., Seehöhe 6 *m*. Kalkstein.

Die Beobachtungen wurden in einem ebenerdigen, unbenützten, nicht an die Fahrstraße anstoßenden, weitläufigen Gewölbe, welches keine directe Beleuchtung hatte, ausgeführt.

Das Brett, an welchem die Pendeluhr angebracht war, wurde an eine Steinsäule des Gebäudes befestigt. Die Station befand sich inmitten der Stadt; im Osten derselben erhebt sich der bekannte Felsen von Gibraltar.

2. Montevideo. Länge 56° 11′ 50″ W., Breite 34° 54′ 15″ S., Seehöhe 1 *m*. Granit.

Der kleine unterirdische, etwas feuchte Keller, welcher als Beobachtungsstation gewählt wurde, entsprach den gestellten Anforderungen recht gut, indem auf dem cementierten Boden sowohl der Pfeiler, als das Tischchen sehr fest standen und die Temperatur eine ziemlich constante blieb. Das ebenerdige Gewölbe, über welches man durch eine Fallthüre in den vorerwähnten Keller gelangte, war unbenützt, so dass trotz der Lage der Station inmitten des Handelsviertels der Stadt keine Erschütterung zu verspüren war. Die Pendeluhr war an eine Seitenwand aufgehängt. Die Station lag im Meeres-Niveau, die Umgebung ist im weiten Umkreise frei von nennenswerten Bodenerhebungen.

3. Capstadt. Länge 18° 25′ 40″ O., Breite 33° 55′ 35″ S., Seehöhe 20 *m*. Thonmergel.

Das Auffinden eines geeigneten Locales begegnete hier ganz besonderen Schwierigkeiten, indem die durch die Sprengungen für die Dockbauten verursachten Erschütterungen in dem thonhältigen Mergel auf sehr große Entfernungen noch fühlbar waren. Das schließlich für die Beobachtung adaptierte Local entsprach auch nicht besonders den Anforderungen an die Festigkeit des Bodens; es lag ebenerdig, auf natürlichem Boden, im rückwärtigen Tracte eines in der wenig befahrenen Loop Street befindlichen Geschäftshauses. Die Pendeluhr war an eine Seitenwand befestigt.

4. St. Paul de Loanda. Länge 13° 13′ 20″ O., Breite 8° 48′ 45″ S., Seehöhe 2·5 *m*. Muschelkalk.

Der Hafen-Capitän, activer Marine-Stabsofficier und gleichzeitig Leiter des meteorologischen Observatoriums, stellte mir einen mit Ziegeln gut gepflasterten Raum im Gebäude des Hafen-Capitanates zur Verfügung und erwies sich dieser zur Vornahme der Beobachtungen als vorzüglich geeignet, da weder die Festigkeit des Bodens, noch die Stetigkeit der Temperatur in dem dunkel gehaltenen Raume etwas zu wünschen übrig ließen. Die Pendeluhr war an eine Wand des Gebäudes aufgehängt.

Auf etwa 300 *m* Entfernung erhebt sich ein circa 25 *m* hohes Plateau.

5. Banana Creek am Congo. Länge 12° 22′ 0″ O., Breite 6° 0′ 10″ S., Seehöhe 3 *m*. Flusssand.

Vom dortigen Districts-Commissär Dr. Etienne wurde mir ein sehr weitläufiges, aus Wellenblech erbautes Magazin eingeräumt, welches mit Quadern gepflastert war und dem Zwecke der Beobachtung recht gut entsprach. Die Temperatur in dem sehr geräumigen, hohen Magazin war eine ziemlich gleichmäßige. Die Pendeluhr wurde an den überein-

andergelagerten Verpackungskisten angebracht. Der Boden ist angeschwemmter Flusssand und sind in größerer Entfernung keine Erhebungen von Belang vorhanden.

6. Dakar. Länge 17° 25′ 30″ W., Breite 14° 40′ 20″ N., Seehöhe 3 *m*. Basalt.

Die Beobachtung erfolgte in einem mir vom Hafen Capitän eingeräumten, ebenerdigen, cementierten Raume. Die Pendeluhr war an eine Seitenwand aufgehängt. Der Boden ist leicht ansteigend, ohne nennenswerte Erhebungen.

7. St. Vincent. Länge 24° 59′ 30″ W., Breite 16° 53′ 20″ N., Seehöhe 9·5 *m*. Basalt.

Das in Miete genommene ebenerdige Negerhäuschen inmitten der Stadt sicherte durch den festen Boden aus Lehm eine gute Beobachtung; das schadhafte Dach musste zuerst repariert werden. Die Uhr wurde an eine Seitenwand aufgehängt. Das Terrain ist gebirgig, die nächste Bodenerhebung in 1/3 Seemeile Entfernung ist 150 *m* hoch.

8. Ponta Delgada. Länge 25° 40′ 25″ W., Breite 37° 44′ 40″ N., Seehöhe 49 *m*. Basalt.

In dieser Station fand ich seitens des portugiesischen Capitäns Chaves, Leiters des dortigen meteorologischen Observatoriums, die freundlichste und weitgehendste Unterstützung. Der Capitän hatte die Freundlichkeit, mir sein eigenes Haus zur Verfügung zu stellen, in dessen ebenerdigem Keller eine sehr gleichmäßige Temperatur der Beobachtung zustatten kam, während in dem anstoßenden Garten die astronomischen Beobachtungen durchgeführt werden konnten. Der Basaltboden, auf welchem die Stadt erbaut ist, steigt sanft an, die nächsten bedeutenderen Bodenerhebungen sind 400—500 *m* hoch, in circa 3 Seemeilen Entfernung.

9. Algier. Länge 3° 4′ 6″ O., Breite 36° 47′ 25″ N., Seehöhe 2·5 *m*. Kreide und Kalk.

Das am Strande, auf natürlichem Boden erbaute Magazin, in welchem die Beobachtung durchgeführt wurde, entsprach den Anforderungen sehr gut. Das Magazin lehnt sich an die 15 *m* hohe Terrassenwand, welche den neuen Stadttheil gegen See abschließt; die Terrasse ist circa 300 *m* breit und geht dann in den steilen Hang über, auf welchem die Altstadt erbaut ist. Eine Seemeile im SW. befindet sich ein 230 *m*, und 1¾ Seemeilen in WNW. ein 380 *m* hoher Berg.

## Bestimmung der Uhrgänge.

Zu den Pendelbeobachtungen in den Zwischenstationen wurde die nahezu auf mittlere Zeit regulierte Halbsecunden-Pendeluhr Nr. 11 mit elektrischem Contacte, von Hawelk in Wien, verwendet.

Ihr Gang wurde aus Vergleichen mit den mitgeführten Büchsen-Chronometern ermittelt, welche behufs Annahme eines stetigen Ganges mindestens einen Tag vor der ersten Zeitbestimmung in die mit möglichster Rücksicht auf eine gleichmäßige Temperatur gewählte Beobachtungsstation geschafft wurden.

Wo im Beobachtungsorte ein Observatorium vorhanden war, wie in Montevideo und S. Paul de Loanda, oder vollkommen verlässliche Zeitsignale abgegeben wurden, wie in Capstadt, oder endlich der entsprechend lange Aufenthalt des Schiffes und günstige Witterung die Beobachtung von correspondierenden Höhen der Sonne zuließen, wie in Gibraltar, St. Vincent und Ponta Delgada, wurde der Gang der eigenen Chronometer ohne Zuhilfenahme der Schiffs-Chronometer bestimmt.

Die Büchsen-Chronometer erwiesen sich als verschiedenwertig und wurde auf Grund wiederholter Gewichtsrechnungen dem Chronometer Arway das dreifache Gewicht des Kullberg zuerkannt, während das später in Verwendung genommene Chronometer Dent das Gewicht 2 erhielt.

Die Pendeluhr Hawelk wies leider einen so unbeständigen Gang auf, dass es nicht rathsam schien, denselben für die Dauer einer Beobachtungsserie der vier Pendel als constant anzunehmen, und die Nothwendigkeit vorlag, für jedes einzelne Pendel einschließende Vergleiche mit allen verfügbaren Büchsen-Chronometern zu machen, um dieserart den schädlichen Einfluss des ungleichförmigen Ganges auf das geringste Maß zu reducieren. Nachdem in verschiedenen Stationen der Versuch, den Gang der Pendeluhr in eine längere Periode einzuschließen, zu keinem guten Resultate führte, wurde der oberwähnte Vorgang während der ganzen Reise eingehalten. Allerdings bringt es dieses Verfahren mit sich, dass in den jeweiligen Uhrgang auch der Vergleichsfehler hineinkommt; da aber durchwegs Coincidenz-Vergleiche gemacht wurden, welche eine sehr große Schärfe zulassen, nachdem 8—12 Pendel beobachtet wurden, aus deren Mittel die Schwingungszeit erhoben wurde, überdies der Vergleichsfehler als Personalfehler, zumeist nach gleicher Richtung, gemacht sein dürfte, in welchem Falle er von selbst wegfällt, so dürfte dieser Fehler kaum in Betracht kommen. Auch für die zwischen

je zwei Vergleichen, welche die Beobachtung eines Pendels einschlossen, sich ergebende Zeit wurde der Gang nicht als constant angenommen, sondern es geschah die Berechnung des Ganges in der Weise, dass zunächst die Chronometer-Zeiten der Uhrvergleiche vom Einflusse ihres Ganges befreit und die so erhaltenen gangfreien Chronometer-Zeiten durch Anbringung der verflossenen Zeit, wobei der Gang der als Vergleichsuhr benützten Sternzeit-Uhr in Rechnung gezogen wurde, auf die Pendeluhr-Zeit des Vergleiches reduciert wurden; die Differenzen der so erhaltenen Zeiten mit den Angaben der Uhr Hawelk geben für jede Beobachtungsperiode eine Reihe von Ständen der Pendeluhr gegen gangfreie Chronometer-Zeiten und die Unterschiede dieser die zugehörigen Gangreihen, aus welchen mit Berücksichtigung der Gewichte der Büchsen-Chronometer die Reihe der wahrscheinlichen Gänge gebildet wurde. Für die Mittelzeit der Beobachtung jedes einzelnen Pendels wurde endlich aus obiger Gangreihe durch Interpolation der zugehörige Gang entnommen.

Der vorzügliche Gang des Büchsen-Chronometers Arway gab das Mittel an die Hand, den Gang der als Vergleichsuhr benützten Sternzeit-Uhr mit Schärfe zu bestimmen, und wurde derselbe aus Vergleichen mit dem obgenannten Chronometer für jeden Vor- und Nachmittag der Beobachtungszeit abgeleitet.

1. In Gibraltar wurde der Gang der Chronometer Arway 10 und Kullberg 4440 aus astronomischen Beobachtungen ermittelt.

Die Beobachtungsdaten waren folgende:

Am 2. October 1893.

| | a. m. | p. m. |
|---|---|---|
| Stand der Zähluhr gegen Kullberg | $-3^m\ 17^s50$ | $-3^m\ 17^s50$ |
| $\overline{\odot}$ | $8^h\ 53^m\ 54^s0$ | $3^h\ 20^m\ 3^s0$ |
| | 54 23·0 | 19 35·0 |
| | 54 52·0 | 19 7·5 |
| | 55 22·0 | 18 37·0 |
| | 55 51·0 | 18 8·5 |
| | 56 21·0 | 17 38·0 |
| $\underline{\odot}$ | 58 4·0 | 15 52·0 |
| | 58 33·0 | 15 23·0 |
| | 59 4·0 | 14 55·0 |
| | 59 32·0 | 14 25·0 |
| | 60 3·0 | 13 55·0 |
| | 60 32·0 | 13 26·0 |

| Am 3. October p. m. | | Am 4. October a. m. |
|---|---|---|
| Stand der Zähluhr gegen Kullberg | $-3^m\ 20^s 14$ | $-3^m\ 19^s 85$ |
| ⨀ | $3^h\ 30^m\ 14^s 0$ | $8^h\ 44^m\ 11^s 5$ |
| | 30 44·0 | 43 42·0 |
| | 31 12·5 | 43 14·5 |
| | 31 41·0 | 42 45·0 |
| | 32 10·0 | 42 16·0 |
| | 32 37·5 | 41 47·5 |
| ⨀ | 36 39·5 | 37 46·0 |
| | 37 7·5 | 37 18·0 |
| | 37 35·5 | 36 51·0 |
| | 38 3·5 | 36 23·0 |
| | 38 32·0 | 35 53·0 |
| | 39 1·0 | 35 26·0 |

$\lambda = 0^h\ 21^m\ 25^s 13$ W. $\varphi = 36°\ 8'\ 8''$ N.

Die in möglichst gleichen Abständen vom Meridian gemachten und auf die Mittagszeit des 2., beziehungsweise Mitternachtszeit des 3. reducierten Vergleiche zwischen den Chronometern Arway und Kullberg ergaben den

| | | |
|---|---|---|
| Stand des Arway gegen Kullberg | am 2. um $0^h$ .......... | $+0^h\ 19^m\ 4^s 38$ |
| | „ 3. „ $12^h$ .......... | +0 19 7·07 |

Aus obigen Daten resultiert der

| | | |
|---|---|---|
| stündliche Gang | für Kullberg...... | $+0^s 176$ |
| | „ Arway ........ | +0·250 |

retardierend.

2. In Montevideo wurden die in die Beobachtungsstation geschafften Büchsen-Chronometer Arway 10 und Kullberg 4440 durch Vermittlung der Sternzeit-Uhr mit der Normal-Uhr des dem Chronometer-Macher Weigemann gehörenden Privat-Observatoriums, welches mit einem Passage-Instrumente ausgerüstet war, verglichen. Herr Weigemann hatte die Güte, den Gang seiner Normal-Uhr während der Dauer der Beobachtung täglich zu controlieren, und ergab sich derselbe mit $-0·03^s$ täglich voreilend.

Die Uhrvergleiche waren:

| | Am 21. März 1894 a. m. | Am 23. März 1894 a. m. |
|---|---|---|
| Sternzeit-Uhr...... | $2^h\ 57^m\ 43^s 0$ | $3^h\ 47^m\ 40^s 0$ |
| Kullberg ......... | 11 41 30·0 | 12 23 15·0 |

| | Am 21. März 1894 a. m. | | | Am 23. März 1894 a. m. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sternzeit-Uhr | $3^{h}$ | $5^{m}$ | $38^{s}0$ | $3^{h}$ | $46^{m}$ | $23^{s}0$ |
| Arway | 11 | 15 | 10·0 | 11 | 47 | 30·0 |
| Sternzeit-Uhr | 3 | 36 | 13·0 | 4 | 5 | 23·0 |
| Normal-Uhr | 8 | 42 | 45·0 | 9 | 3 | 45·0. |

Mit Berücksichtigung des stündlichen Ganges der Sternzeit-Uhr von $-0^{s}184$ am 21. und $-0^{s}266$ am 23. voreilend gegen Sternzeit, erhält man den stündlichen Gang des Chronometers

Kullberg 4440 = $-0^{s}033$ voreilend
Arway 10 = $+0·270$ retardierend

gegen mittlere Zeit.

Es wurden ferner wegen der bedeutenden Gangdifferenz des Kullberg zwischen Gibraltar und Montevideo durch fünftägige Vergleiche der Chronometer mit der Normal-Uhr die Gewichte der ersteren berechnet und für Arway das 14fache Gewicht des Chronometers Kullberg ermittelt. Nachdem sich bei einer auf der Fahrt Montevideo—Capstadt mit den Schiffs-Chronometern vorgenommenen Vergleichsserie, sowie aus einer mit Hilfe des Zeitsignales in Capstadt gemachten gleichen Serie nahezu übereinstimmende Gewichtsverhältnisse der Chronometer ergaben, so wurde in der Folge der Gang des Arway mit dem dreifachen Gewichte in Rechnung gebracht.

3. In Capstadt wurde der Gang der Chronometer Arway und Kullberg sowohl aus dem um $0^{h}$ $0^{m}$ $0^{s}$ mittlere Greenwicher Zeit fallenden Zeitball, als auch durch Vergleiche mit den Schiffs-Chronometern *A* und *D* bestimmt. Die bezüglichen Daten sind folgende:

Am 19. Mai.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *A* | $11^{h}$ | $31^{m}$ | $20^{s}0$ | *D* | $11^{h}$ | $40^{m}$ | $40^{s}0$ |
| Pointer | 2 | 18 | 1·5 | Pointer | 2 | 10 | 53·5 |

Pointer-Zeit des Ballonfalles $2^{h}$ $32^{m}$ $4^{s}0$.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arway | $11^{h}$ | $51^{m}$ | $50^{s}0$ | Kullberg | $12^{h}$ | $25^{m}$ | $40^{s}0$ |
| Pointer | 3 | 11 | 11·0 | Pointer | 3 | 4 | 40·5 |

Am 21. Mai.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *A* | $11^{h}$ | $14^{m}$ | $20^{s}0$ | *D* | $11^{h}$ | $26^{m}$ | $30^{s}0$ |
| Pointer | 2 | 1 | 8·5 | Pointer | 1 | 56 | 40·5 |

Pointer-Zeit des Ballonfalles $2^{h}$ $32^{m}$ $0^{s}0$.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arway | $12^{h}$ | $5^{m}$ | $40^{s}0$ | Kullberg | $12^{h}$ | $40^{m}$ | $40^{s}0$ |
| Pointer | 3 | 25 | 9·5 | Pointer | 3 | 19 | 48·0. |

Aus den Zeiten des Ballonfalles resultiert für den Pointer ein täglicher Gang von $+2^{s}0$ retardierend gegen mittlere Zeit. Der Stand der zum Vergleiche benützten Schiffs-Chronometer war

$$\text{am 19. Mai } A = +14^{m}\ 37^{s}5$$
$$D = -\ 1\ \ 50\cdot5,$$

$$\text{am 21. Mai } A = +14^{m}\ 48^{s}5$$
$$D = -\ 1\ \ 49\cdot5,$$

woraus sich der stündliche Gang ergibt

$$\text{für } A = +0^{s}23$$
$$\text{„ } D = -0\cdot02.$$

Die aus obigen Daten abgeleiteten stündlichen Gänge der Chronometer Arway und Kullberg ergaben vollkommen übereinstimmende Resultate und zwar

für Arway $+0^{s}261$
„ Kullberg $+0\cdot239$.

4. St. Paul de Loanda. Weil aus den in den vorigen Beobachtungsstationen erhaltenen stündlichen Gängen der Chronometer Arway und Kullberg eine große Stetigkeit des Ganges des Arway gegenüber dem sprunghaften Verhalten des Ganges des Kullberg hervorgeht, wurde in dieser Station auch das mittlerweile bezüglich seines Ganges geprüfte Chronometer Dent, somit drei Chronometer zur Gangbestimmung der Uhr Hawelk in Verwendung genommen, und dem letzteren wegen der sich ergebenden besseren Übereinstimmung mit Arway das doppelte Gewicht des Kullberg beigelegt, und wurde in den folgenden Stationen dieses letztere Chronometer nicht mehr in Verwendung genommen. Der Gang der Chronometer wurde aus Vergleichen mit der Normal-Pendeluhr und dem Regel-Chronometer Casella 3475 des meteorologischen, mit einem Passage-Instrumente versehenen Observatoriums abgeleitet und hiebei den beiden Regeluhren das gleiche Gewicht beigelegt.

Zur Eliminierung des Ganges der als Vergleichsuhr benützten Sternzeit-Uhr wurde dieselbe in möglichst gleichen Zeitabständen vor und nach dem Vergleiche mit den Regeluhren und den Chronometern verglichen und das Mittel der sich hiedurch an jedem Vergleichstage für jedes Chronometer ergebenden zwei Stände gegen die Regeluhren, als Stand gegen dieselben zur Gangableitung in Rechnung gebracht.

Die diesbezüglichen Uhrvergleiche waren:

| | Am 23. Juni p. m. | | | Am 24. Juni p. m. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sternzeit-Uhr | $10^h$ | $0^m$ | $28^s0$ | $10^h$ | $47^m$ | $20^s0$ |
| Kullberg | 1 | 6 | 25·5 | 1 | 49 | 10·5 |
| Sternzeit-Uhr | $10^h$ | $3^m$ | $44^s0$ | $10^h$ | $48^m$ | $24^s0$ |
| Arway | 12 | 24 | 50·5 | 1 | 5 | 15·5 |
| Sternzeit-Uhr | $10^h$ | $5^m$ | $24^s0$ | $10^h$ | $49^m$ | $24^s0$ |
| Dent | 1 | 17 | 0·5 | 1 | 56 | 47·0 |
| Sternzeit-Uhr | $10^h$ | $43^m$ | $10^s0$ | $11^h$ | $21^m$ | $52^s0$ |
| Normal-Pendeluhr | 7 | 50 | 50·0 | 8 | 25 | 30·0 |
| Sternzeit-Uhr | $10^h$ | $46^m$ | $55^s0$ | $11^h$ | $25^m$ | $26^s0$ |
| Casella | 1 | 52 | 40·5 | 2 | 27 | 10·5 |
| Sternzeit-Uhr | $11^h$ | $19^m$ | $36^s0$ | $11^h$ | $50^m$ | $13^s0$ |
| Dent | 2 | 31 | 0·0 | 2 | 27 | 25·5 |
| Sternzeit-Uhr | $11^h$ | $17^m$ | $51^s0$ | $11^h$ | $48^m$ | $55^s0$ |
| Arway | 1 | 38 | 45·0 | 2 | 5 | 36·0 |
| Sternzeit-Uhr | $11^h$ | $16^m$ | $55^s0$ | $11^h$ | $47^m$ | $0^s0$ |
| Kullberg | 2 | 22 | 40·0 | 2 | 48 | 40·5. |

Der tägliche Gang der Regeluhren war

für die Normal-Pendeluhr —$5^s81$
„ Casella........... —$6^s76$.

voreilend gegen mittlere Zeit.

Die aus der Normal-Uhr und aus Casella abgeleiteten stündlichen Gänge der Chronometer zeigen in der dritten Decimale vollkommene Übereinstimmung und ergaben

für Kullberg .......—$0^s088$
„ Arway..........+0·252
„ Dent ...........+0·194.

5. Banana Creek. In diesem Hafen wurden die in die Beobachtungsstation geschafften Chronometer Arway und Dent zwar mit den

Schiffs-Chronometern verglichen, da sich jedoch bei den in St. Vincent wiederholt gemachten astronomischen Beobachtungen eine viel größere Stetigkeit des Ganges des Chronometers Arway als irgend eines anderen Chronometers an Bord ergab, so wurde für diese, sowie für die folgende Station Dakar, in welchen beiden die Durchführung absoluter Gangbestimmungen unthunlich war, das Chronometer Arway als Regel-Chronometer betrachtet und dessen stündlicher Gang für die genannten Stationen aus der Interpolation zwischen den in Loanda und St. Vincent erhaltenen Gängen abgeleitet.

Der stündliche Gang war

am 24. Juni in St. Paul de Loanda ... $+0^s252$
„ 20. August in St. Vincent........ $+0\cdot288$,

demnach für den Beobachtungstag in Banana 4. Juli $= +0^s258$ retardierend gegen mittlere Zeit.

6. Dakar. In dieser Station wurde bezüglich der Gangbestimmung der Pendeluhr wie in Banana Creek vorgegangen und der stündliche Gang des Arway aus der Interpolation mit $+0^s278$ retardierend gegen mittlere Zeit erhalten.

7. St. Vincent (Cap Verde'sche Inseln). Der Gang der Chronometer Arway und Dent wurde hier aus correspondierenden Sonnenhöhen ermittelt.

Die Beobachtungsdaten waren folgende:

Am 19. August 1894.

| | a. m. | p. m. |
|---|---|---|
| Stand der Zähluhr gegen Arway | $+2^h\ 36^m\ 9^s5$ | $+2^h\ 36^m\ 8^s0$ |
| | $6^h\ 23^m\ 27^s0$ | $1^h\ 58^m\ 47^s0$ |
| | 23 48·0 | 58 27·0 |
| | 24 10·0 | 58 6·0 |
| | 24 30·0 | 57 45·0 |
| | 24 51·0 | 57 24·0 |
| | 25 12·0 | 57 2·0 |
| | 25 33·0 | 56 41·0 |

Am 21. August.

| | a. m. | p. m. |
|---|---|---|
| Stand der Zähluhr gegen Arway | $+2^h\ 35^m\ 59^s5$ | $+2^h\ 35^m\ 58^s$ |
| | $5^h\ 23^m\ 35^s0$ | $2^h\ 57^m\ 33^s0$ |
| | 23 55·0 | 57 11·0 |
| | 24 16·0 | 56 51·0 |
| | 24 37·0 | 56 30·0 |
| | 24 59·0 | 56 8·0 |
| | 25 20·0 | 55 47·0 |
| | 25 41·0 | 55 26·0 |
| | 26 3·0 | 55 5·0 |
| | 26 24·0 | 54 44·0 |
| | 26 45·0 | 54 23·0 |
| | 27 6·0 | 54 2·0 |
| | 27 27·0 | 53 41·0 |

$\varphi = 16°\ 53'\ 28''$ N.
$\lambda = 24°\ 59'\ 54''$ W.

Der Stand des Dent gegen Arway war zur Mittagszeit:

am 19. August $-30^m\ 5^s3$,
„ 21. „ $-50\ \ 5·7$.

Der aus obigen Daten berechnete stündliche Gang ergibt:

für Arway .... $+0^s288$,
„ Dent...... $+0·280$.

8. Ponta Delgada (Insel S. Miguel, Azoren). Infolge der vor dem Einlaufen in diesen Hafen vorgenommenen Scheibenschießübungen mit Geschützen und einer wegen der Lage des Chronometer-Kastens unterhalb der Hauptgeschütze befürchteten Veränderung ihres Ganges wurden in dieser Station alle drei verfügbaren Büchsen-Chronometer zur Gangbestimmung der Pendeluhr in die Beobachtungsstation geschafft und eine einschließende Zeitbestimmung durch astronomische Beobachtung vorgenommen, durch welche neuerdings die Stetigkeit des Ganges des Regel-Chronometers Arway constatiert wurde.

Die Beobachtungsdaten waren folgende:

| | Am 15. September p. m. | Am 16. September a. m. |
|---|---|---|
| Stand der Zähluhr gegen Arway | $+3^h\ 3^m\ 18^s 7$ | $+3^h\ 3^m\ 15^s 6$ |
| | $1^h\ 5^m\ 37^s 0$ | $6^h\ 6^m\ 24^s 0$ |
| | 6 4·0 | 5 56·0 |
| | 6 32·0 | 5 29·0 |
| | 6 59·0 | 5 2·0 |
| | 7 28·0 | 4 34·0 |
| | 7 56·0 | 4 7·0 |
| | 8 23·0 | 3 38·0 |
| | 8 50·0 | 3 9·0 |

Am 17. September.

| | a. m. | p. m. |
|---|---|---|
| Stand der Zähluhr gegen Arway | $+3^h\ 3^m\ 11^s 8$ | $+3^h\ 3^m\ 10^s 7$ |
| | $5^h\ 48^m\ 21^s 5$ | $1^h\ 21^m\ 2^s 0$ |
| | 48 50·0 | 20 35·0 |
| | 49 16·5 | 20 8·0 |
| | 49 43·0 | 19 42·5 |
| | 50 9·5 | 19 15·0 |
| | 50 38·0 | 18 48·0 |
| | 51 5·0 | 18 21·0 |
| | 51 31·0 | 17 53·0 |

$\varphi = 37°\ 44'7$ N. $\lambda = 25°\ 40'6$ W.

Stand des Kullberg gegen Arway:

am 15. um $12^h = -50^m\ 40^s 41$,
„ 17. „ $0^h = -50\ \ 48·57$.

Stand des Dent gegen Arway:

am 15. um $12^h = -49^m\ 56^s 60$,
„ 17. „ $0^h = -49\ \ 56·55$.

Die aus obigen Daten resultierenden stündlichen Gänge der Chronometer betragen:

für Arway.....+0ˢ230,
„ Kullberg..+0·004,
„ Dent......+0·232.

9. Algier. In dieser Station wurden alle drei verfügbaren Büchsen-Chronometer zur Gangbestimmung der Pendeluhr Hawelk in die Beobachtungsstation geschafft.

Der Gang der ersteren wurde aus Vergleichen mit der im Stadthause aufgestellten, nach mittlerer Pariser Zeit regulierten Präcisions-Pendeluhr abgeleitet. Der tägliche Gang dieser Uhr betrug —2ˢ6 voreilend gegen mittlere Zeit.

Die Uhrvergleiche waren:

| | Am 31. October a. m. | Am 2. November a. m. |
|---|---|---|
| Zähluhr | $6^h$ $41^m$ $56^s8$ | $6^h$ $29^m$ $45^s9$ |
| Arway | 9 42 10·5 | 9 29 55·5 |
| Zähluhr | $6^h$ $43^m$ $22^s0$ | $6^h$ $31^m$ $7^s8$ |
| Kullberg | 10 37 0·0 | 10 24 45·5 |
| Zähluhr | $6^h$ $44^m$ $50^s9$ | $6^h$ 32 $19^s0$ |
| Dent | 10 35 5·0 | 10 22 30·5 |
| Zähluhr | $6^h$ $59^m$ $36^s5$ | $6^h$ $40^m$ $3^s0$ |
| Präcisions-Uhr | 11 12 45·8 | 10 53 30·0. |

Mit Berücksichtigung des sich aus obigen Vergleichen ergebenden stündlichen Ganges der Zähluhr von + 0ˢ263 retardierend gegen mittlere Zeit resultiert der

stündliche Gang des Arway .. = +0ˢ350 retardierend,
„ „ „ Kullberg = +0·271 „
„ „ „ Dent ... = +0·319 „

Aus Tabelle I ist die Berechnung des stündlichen Ganges der als Vergleichsuhr benützten Sternzeit-Uhr, aus Tabelle II jene des stündlichen Ganges der Halbsecunden-Pendeluhr Hawelk ersichtlich.

Tabelle III enthält die Original-Beobachtungen und deren Reductionen, und sind die Resultate dieser Beobachtungen in Tabelle IV zusammengestellt.

## Die Schwerkraft auf den Beobachtungsstationen.

Als Ausgangsstation für diese Messungen diente der Beobachtungskeller des k. und k. hydrographischen Amtes in Pola, für welchen die Schwere mit $9^{m}80642$ gefunden wurde (siehe Anhang).

Die nach der bekannten Relation

$$g = \frac{g_{\text{Pola}}\, S^2_{\text{Pola}}}{S^2}$$

berechnete Schwerkraft für die einzelnen Stationen, wobei das $S$ im Nenner die Schwingungszeit des mittleren Pendels auf diesen Stationen bedeutet, wurde noch auf das Meeres-Niveau reduciert und von dem Einflusse der Massen unterhalb der Station befreit, während die Attraction der höhergelegenen Massen als verschwindend klein nicht in Rechnung gezogen wurde. Die diesbezüglichen Daten sind in Tabelle V enthalten.

Die beobachtete Schwere wurde in Übereinstimmung mit früheren Beobachtungen durchwegs größer als die theoretische gefunden, und zeigen sich die größten Differenzen auf den oceanischen Inseln.

## Tabelle I.

Berechnung des Ganges der Sternzeit-Uhr.

| Station | Datum | Uhrvergleiche: Arway, gangfreie Zeit | Uhrvergleiche: Sternzeit-Uhr | Stündlicher Uhrgang |
|---|---|---|---|---|
| **Gibraltar** ......... | 2. Octob. 1893 | 4h 28m 15s000<br>7 23 0·728<br><br>2 54 45·728<br>2 55 14·428 | 6h 31m 51s<br>9 27 5<br><br><br>2 55 14 | + 0s147 |
| | 3. Octob. 1893 | 7 39 45·000<br>6 30 7·710<br><br>10 50 22·710<br>10 52 9·540 | 9 45 52<br>8 37 59<br><br><br>10 52 7 | + 0·234 |
| **Montevideo** ....... | 21. März 1894 | 1 10 5·500<br>8 3 17·368<br><br>6 53 11·868<br>6 54 19·748 | 5 0 53<br>11 55 14<br><br><br>6 54 21 | — 0·183 |
| | 22. März 1894 | 11 6 30·000<br>6 45 32·065<br><br>7 39 2·065<br>7 40 17·485 | 3 1 8<br>10 41 26<br><br><br>7 40 18 | — 0·067 |
| | 23. März 1894 | 7 34 34·500<br>23 47 34·378<br><br>16 12 59·878<br>16 15 39·708 | 11 30 39<br>27 46 23<br><br><br>16 15 44 | — 0·265 |
| **Capstadt** ......... | 19. Mai 1894 | 7 5 55·000<br>3 18 41·643<br><br>8 12 46·643<br>8 14 7·593 | 2 19 44<br>10 33 55<br><br><br>8 14 11 | — 0·415 |

Tabelle I.

| Station | Datum | Uhrvergleiche | | Stündlicher Uhrgang |
|---|---|---|---|---|
| | | Arway, gangfreie Zeit | Sternzeit-Uhr | |
| **Capstadt** ......... | 20. Mai 1894 | $7^{h}$ $2^{m}$ $10^{s}000$ | $2^{h}$ $20^{m}$ $10^{s}$ | |
| | | 3 43 41·760 | 11 3 12 | |
| | | 8 41 31·760 | | |
| | | 8 42 57·430 | 8 43 2 | — $0^{s}526$ |
| | 21. Mai 1894 | 6 54 33·000 | 2 16 51 | |
| | | 8 59 0·042 | 4 21 40 | |
| | | 2 4 27·042 | | |
| | | 2 4 47·482 | 2 4 49 | — 0·736 |
| **Loanda** ........... | 23. Juni 1894 | 6 6 55·000 | 3 44 44 | |
| | | 12 24 52·087 | 10 3 44 | |
| | | 6 17 57·087 | | |
| | | 6 18 59·177 | 6 19 0 | — 0·131 |
| | 24. Juni 1894 | 5 58 20·000 | 3 40 16 | |
| | | 1 5 17·293 | 10 48 24 | |
| | | 7 6 57·293 | | |
| | | 7 8 7·543 | 7 8 8 | — 0·064 |
| **Banana Creek** ..... | 4. Juli 1894 | 6 0 50·500 | 4 23 37 | |
| | | 9 40 35·945 | 8 3 59 | |
| | | 3 39 45·445 | | |
| | | 3 40 21·545 | 3 40 22 | — 0·124 |
| **Dakar** ............ | 4. Aug. 1894 | 9 46 55·000 | 1 40 39 | |
| | | 5 5 17·031 | 9 0 13 | |
| | | 7 18 22·031 | | |
| | | 7 19 34·051 | 7 19 34 | + 0·007 |
| **St. Vincent** ....... | 19. Aug. 1894 | 10 2 49·500 | 2 58 52 | |
| | | 9 16 43·122 | 2 14 40 | |
| | | 11 13 53·622 | | |
| | | 11 15 44·332 | 11 15 48 | — 0·327 |

Tabelle I.

| Station | Datum | Uhrvergleiche | | Stündlicher Uhrgang |
|---|---|---|---|---|
| | | Arway, gangfreie Zeit | Sternzeit-Uhr | |
| **St. Vincent** ....... | 20. Aug. 1894 | $8^h\ 35^m\ 45^s{\cdot}500$<br>11 52 41·445<br><br>3 16 55·945<br>3 17 28·295 | $1^h\ 35^m\ 48^s$<br>4 53 19<br><br><br>3 17 31 | $-0^s{\cdot}824$ |
| | 21. Aug. 1894 | 8 39 45·500<br>12 5 15·987<br><br>3 25 30·487<br>3 26 4·247 | 1 44 10<br>5 10 17<br><br><br>3 26 7 | —0·804 |
| **Ponta Delgada**..... | 16. Sept. 1894 | 4 12 10·000<br>11 37 12·206<br><br>7 25 2·206<br>7 26 15·326 | 9 48 23<br>5 14 41<br><br><br>7 26 18 | —0·361 |
| | 17. Sept. 1894 | 9 35 55·000<br>12 5 31·073<br><br>2 29 36·073<br>2 30 0·643 | 3 15 13<br>5 45 14<br><br><br>2 30 1 | —0·143 |
| **Algier**............ | 31. Oct. 1894 | 12 51 40·500<br>3 54 56·069<br><br>3 3 15·569<br>3 3 45·669 | 9 33 5<br>12 36 52<br><br><br>3 3 47 | —0·435 |
| | 1. Nov. 1894 | 7 12 55·000<br>9 39 0·852<br><br>2 26 5·852<br>2 26 29·842 | 3 57 40<br>6 24 11<br><br><br>2 26 31 | —0·476 |
| | 2. Nov. 1894 | 5 19 30·000<br>9 20 56·908<br><br>4 1 26·908<br>4 2 6·568 | 2 8 13<br>6 10 22<br><br><br>4 2 9 | —0·604 |

# Tabelle

## Berechnung des Ganges

| Station | Datum | Chronometer | Stündlicher Gang | Uhrvergleiche | | | | Gangfreie Chronometerzeiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Chronometer | Sternzeit-Uhr | Pendeluhr | Sternzeit-Uhr | |
| Gibraltar | 2./10. 1893 a. m. | Arway | + 0ˢ250 | 4ʰ 28ᵐ 15ˢ0 | 6ʰ 31ᵐ 51ˢ0 | 4ʰ 42ᵐ 45ˢ0 | 6ʰ 24ᵐ 41ˢ0 | 4ʰ 28ᵐ 15ˢ000 |
| | | | | 5 40 35·0 | 7 44 23·0 | 5 59 30·0 | 7 41 35·0 | 5 40 35·303 |
| | | | | 6 34 50·0 | 8 38 47·0 | 6 52 0·0 | 8 34 11·0 | 6 34 50·528 |
| | | | | 7 23 0·0 | 9 27 5·0 | 7 43 20·0 | 9 25 37·0 | 7 23 0·728 |
| | 3./10. 1893 a. m. | | | 7 39 45·0 | 9 45 52·0 | 8 3 10·0 | 9 46 53·0 | 7 39 45·000 |
| | | | | 9 58 35·0 | 12 5 5·0 | 10 26 25·5 | 12 10 25·0 | 9 58 35·579 |
| | | | | 10 44 25·5 | 12 51 3·0 | 11 10 5·5 | 12 54 10·0 | 10 44 26·270 |
| | 3./10. 1893 p. m. | | | 3 50 0·5 | 5 57 28·0 | 4 8 21·5 | 5 53 0·0 | 3 50 0·500 |
| | | | | 4 41 40·0 | 6 49 16·0 | 5 0 40·5 | 6 45 25·0 | 4 41 40·215 |
| | | | | 5 38 59·5 | 7 46 45·0 | 6 0 20·5 | 7 45 12·0 | 5 38 59·955 |
| | | | | 6 30 5·0 | 8 37 59·0 | 6 55 25·0 | 8 40 23·0 | 6 30 5·670 |
| | 2./10. 1893 a. m. | Kullberg | + 0ˢ176 | 4 46 10·0 | 6 30 41·0 | | | 4 46 10·000 |
| | | | | 5 53 25·0 | 7 38 7·0 | | | 5 53 25·197 |
| | | | | 6 47 50·0 | 8 32 41·0 | | | 6 47 50·357 |
| | | | | 7 48 14·0 | 9 33 15·0 | | | 7 48 14·535 |
| | 3./10. 1893 a. m. | | | 7 54 24·5 | 9 41 25·0 | | | 7 54 24·500 |
| | | | | 10 14 15·5 | 12 1 39·0 | | | 10 14 15·910 |
| | | | | 11 10 0·5 | 12 57 33·0 | | | 11 10 1·074 |
| | 3./10. 1893 p. m. | | | 4 5 44·5 | 5 54 5·0 | | | 4 5 44·500 |
| | | | | 4 57 55·0 | 6 46 24·0 | | | 4 57 55·154 |
| | | | | 6 1 49·5 | 7 50 29·0 | | | 6 1 49·841 |
| | | | | 6 50 14·5 | 8 39 2·0 | | | 6 50 14·982 |

II.

der Pendeluhr Hawelk.

| Verflossene Zeit auf der Sternzeit-Uhr | Stündlicher Gang der Sternzeit-Uhr | Verflossene mittlere Zeit | Chronometer-zeiten reduciert auf die Zeit der Pendeluhr | Stand der Pendeluhr gegen die Chronometer | Gang für die Zwischenzeit | Zwischenzeit in Stunden | Stündlicher Gang | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Vergleichszeit | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Beobachtungszeit | Uhr-Correction | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| — 7ᵐ 10ˢ0 | + 0ˢ147 | — 7ᵐ 8ˢ837 | 4ʰ 21ᵐ 6ˢ163 | — 38ˢ837 | — 3ˢ405 | 1ʰ279 | — 2ˢ662 | — 2ˢ648 | — 2ˢ648 | — 3724 | Stand und Gang der Chronometer wurden aus correspondierenden Höhen der Sonne bestimmt. |
| — 2 48·0 | | — 2 47·547 | 5 47 47·756 | 42·244 | 2·479 | 0·876 | 2·830 | 2·840 | 2·766 | 3890 | |
| — 4 36·0 | | — 4 35·251 | 6 30 15·277 | 44·723 | 2·313 | 0·856 | 2·703 | 2·715 | 2·765 | 3889 | |
| — 1 28·0 | | — 1 27·764 | 7 21 32·964 | 47·036 | | | | | 2·715 | 3818 | |
| | | | | | | | | | — 2·770 | — 3896 | |
| + 1 1·0 | + 0ˢ234 | + 1 0·844 | 7 40 45·844 | — 24·156 | — 6·614 | 2·388 | — 2·770 | — 2·770 | 2·770 | 3896 | |
| + 5 20·0 | | + 5 19·151 | 10 3 54·730 | 30·770 | 1·958 | 0·728 | 2.689 | 2·667 | 2·685 | 3776 | |
| + 3 7·0 | | + 3 6·502 | 10 47 32·772 | 32.728 | | | | | 2·667 | 3751 | |
| — 4 28·0 | | — 4 27·277 | 3 45 33·223 | — 48·277 | — 2·393 | 0·873 | — 2·741 | — 2·731 | — 2·731 | — 3841 | |
| — 3 51·0 | | — 3 50·385 | 4 37 49·830 | 50·670 | 2·631 | 0·995 | 2·644 | 2·641 | 2·675 | 3762 | |
| — 1 33·0 | | — 1 32·756 | 5 37 27·199 | 53·301 | 2·420 | 0·919 | 2·633 | 2·634 | 2·637 | 3709 | |
| + 2 24·0 | | + 2 23·609 | 6 32 29·279 | 55·721 | | | | | 2·634 | 3705 | |
| — 6 0·0 | + 0ˢ147 | — 5 59·034 | 4 40 10·966 | — 34·034 | — 3·331 | | — 2·605 | | | | |
| + 3 28·0 | | + 3 27·438 | 5 56 52·635 | 37·365 | 2·514 | | 2·870 | | | | |
| + 1 30·0 | | + 1 29·764 | 6 49 20·121 | 39·879 | 2·354 | | 2·750 | | | | |
| — 7 38.0 | | — 7 36·768 | 7 40 37·767 | 42·233 | | | | | | | |
| + 5 28·0 | + 0ˢ234 | + 5 27·121 | 7 59 51·621 | — 18·379 | — 6·617 | | — 2·771 | | | | |
| + 8 46·0 | | + 8 44·594 | 10 23 0·504 | 24·996 | 1·893 | | 2·600 | | | | |
| — 3 23·0 | | — 3 22·463 | 11 6 38·611 | 26·889 | | | | | | | |
| — 1 5·0 | | — 1 4·834 | 4 4 39·666 | — 41·834 | — 2·356 | | — 2·699 | | | | |
| — 0 59·0 | | — 0 58·844 | 4 56 56·310 | 44·190 | 2·620 | | 2·633 | | | | |
| — 5 17·0 | | — 5 16·151 | 5 56 33·690 | 46·810 | 2·423 | | 2·637 | | | | |
| + 1 21·0 | | + 1 20·785 | 6 51 35·767 | 49·233 | | | | | | | |

| Station | Datum | Chronometer | Stündlicher Gang | Uhrvergleiche: Chronometer | Uhrvergleiche: Sternzeit-Uhr | Uhrvergleiche: Pendeluhr | Uhrvergleiche: Sternzeit-Uhr | Gangfreie Chronometerzeiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Montevideo | 21./3. 1894 a. m. | Arway | $+ 0^s.270$ | 1h 10m 5s.5 | 5h 0m 53s.0 | 7h 57m 15s.5 | 5h 9m 43s.0 | 1h 10m 5s.500 |
| | | | | 2 27 50·0 | 6 18 50·5 | 9 13 5·5 | 6 25 43·5 | 2 27 50·350 |
| | 21./3. 1894 p. m. | | | 4 55 10·5 | 8 46 36·0 | 11 41 5·0 | 8 54 5·0 | 4 55 10·500 |
| | | | | 6 18 5·0 | 10 9 45·0 | 1 4 55·5 | 10 18 8·0 | 6 18 5·373 |
| | | | | 8 3 15·5 | 11 55 14·0 | 2 45 35·5 | 11 59 3·0 | 8 3 16·346 |
| | 22./3. 1894 a. m. | | | 11 6 30·0 | 3 1 8·0 | 5 49 30·5 | 3 5 15·0 | 11 6 30·000 |
| | | | | 1 26 55·5 | 5 21 57·0 | 8 10 30·0 | 5 26 35·0 | 1 26 56·132 |
| | | | | 2 25 35·5 | 6 20 47·0 | 9 10 0·5 | 6 26 14·0 | 2 25 36·396 |
| | | | | 3 47 24·5 | 7 42 50·0 | 10 36 34·5 | 7 53 0·0 | 3 47 25·764 |
| | 22./3. 1894 p. m. | | | 5 34 4·5 | 9 29 48·0 | 12 20 5·5 | 9 36 45·0 | 5 34 4·500 |
| | | | | 6 45 30·0 | 10 41 26·0 | 1 33 30·0 | 10 50 20·0 | 6 45 30·322 |
| | | | | 7 34 34·5 | 11 30 39·0 | 2 19 40·5 | 11 36 37·0 | 7 34 35·042 |
| | | | | 8 57 20·0 | 12 53 39·0 | 3 42 0·5 | 12 59 9·0 | 8 57 20·915 |
| | 21./3. 1894 a. m. | Kullberg | $- 0^s.033$ | 1 40 45·5 | 4 57 18·0 | | | 1 40 45·500 |
| | | | | 2 58 40·5 | 6 15 25·5 | | | 2 58 40·457 |
| | 21./3. 1894 p. m. | | | 5 33 4·5 | 8 50 15·0 | | | 5 33 4·500 |
| | | | | 7 4 0·0 | 10 21 26·0 | | | 7 3 59·950 |
| | | | | 8 35 0·5 | 11 52 42·0 | | | 8 35 0·400 |
| | 22./3. 1894 a. m. | | | 11 38 40·5 | 2 58 57·0 | | | 11 38 40·500 |
| | | | | 1 57 25·0 | 5 18 4·0 | | | 1 57 24·924 |
| | | | | 2 57 30·0 | 6 18 19·0 | | | 2 57 29·891 |
| | | | | 4 18 50·5 | 7 39 53·0 | | | 4 18 50·346 |
| | 22./3. 1894 p. m. | | | 6 5 23·0 | 9 26 43·0 | | | 6 5 23·000 |
| | | | | 7 18 50·5 | 10 40 23·0 | | | 7 18 50·460 |
| | | | | 8 6 19·5 | 11 28 0·0 | | | 8 6 19·434 |
| | | | | 9 28 34·5 | 12 50 29·0 | | | 9 28 34·388 |

| Verflossene Zeit auf der Sternzeit-Uhr | Stündlicher Gang der Sternzeit-Uhr | Verflossene mittlere Zeit | Chronometerzeiten reduciert auf die Zeit der Pendeluhr | Stand der Pendeluhr gegen die Chronometer | Gang für die Zwischenzeit | Zwischenzeit in Stunden | Stündlicher Gang | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Vergleichszeit | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Beobachtungszeit | Uhr-Correction | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + 8m 50s·0 | — 0s·183 | + 8m 48s·533 | 1h 18m 54s·033 | — 21s·467 | — 1s·824 | 1h 264 | — 1s·443 | — 1s·417 | — 1s·417 | — 2067 | Stand und Gang der Chronometer wurden aus Vergleichen mit der Normal-Uhr eines Privatobservatoriums abgeleitet. |
| + 6 53·0 | | + 6 51·859 | 2 49 42·209 | 23·291 | | | | | | | |
| + 7 29·0 | | + 7 27·747 | 5 2 38·247 | — 26·753 | — 1·770 | 1·398 | — 1·266 | — 1·284 | — 1·284 | — 1806 | |
| + 8 23·0 | | + 8 21·604 | 6 26 26·977 | 28·523 | 2·263 | 1·678 | 1·349 | 1·347 | 1·311 | 1844 | |
| + 3 49·0 | | + 3 48·368 | 8 7 4·714 | 30·786 | | | | | 1·347 | 1894 | |
| + 4 7·0 | — 0s·067 | + 4 6·315 | 11 10 36·315 | — 54·185 | — 2·448 | 2·350 | — 1·042 | — 1·046 | — 1·046 | — 1471 | |
| + 4 38·0 | | + 4 37·235 | 1 31 33·367 | 56·633 | 1·367 | 0·993 | 1·377 | — 1·384 | 1·276 | 1795 | |
| + 5 27·0 | | + 5 26·104 | 2 31 2·500 | 58·000 | 2·407 | 1·443 | 1·668 | 1·667 | 1·481 | 2083 | |
| +10 10·0 | | +10 8·329 | 3 57 34·093 | 0·407 | | | | | 1·667 | 2345 | |
| + 6 57·0 | | + 6 55·862 | 5 41 0·362 | — 5·138 | — 2·000 | 1·224 | — 1·634 | — 1·638 | 1·638 | 2304 | |
| + 8 54·0 | | + 8 52·540 | 6 54 22·862 | 7·138 | 1·306 | 0·770 | 1·696 | 1·699 | 1·673 | 2353 | |
| + 5 58·0 | | + 5 57·014 | 7 40 32·056 | 8·444 | 2·047 | 1·373 | 1·491 | 1·493 | 1·622 | 2281 | |
| + 5 30·0 | | + 5 29·094 | 9 2 50·009 | 10·491 | | | | | 1·493 | 2011 | |
| +12 25·0 | — 0s·183 | +12 22·922 | 1 53 8·422 | — 7·078 | — 1·690 | | — 1·337 | | | | |
| +10 18·0 | | +10 16·275 | 3 23 56·732 | 8·768 | | | | | | | |
| + 3 50·0 | | + 3 49·368 | 5 36 53·868 | — 11·132 | — 1·868 | | — 1·336 | | | | |
| — 3 18·0 | | — 3 17·450 | 7 0 42·500 | 13·000 | 2·250 | | 1·341 | | | | |
| + 6 21·0 | | + 6 19·950 | 8 41 20·350 | 15·250 | | | | | | | |
| + 6 18·0 | — 0s·067 | + 6 16·963 | 11 44 57·463 | — 33·037 | — 2·488 | | — 1·059 | | | | |
| + 8 31·0 | | + 8 29·601 | 2 5 54·525 | 35·525 | 1·393 | | 1·403 | | | | |
| + 7 55·0 | | + 7 53·691 | 3 5 23·582 | 36·918 | 2·400 | | 1·663 | | | | |
| +13 7·0 | | +13 4·836 | 4 31 55·182 | 39·318 | | | | | | | |
| +10 2·0 | | +10 0·349 | 6 15 23·349 | — 42·151 | — 2·019 | | — 1·649 | | | | |
| + 9 57·0 | | + 9 55·370 | 7 28 45·830 | 44·170 | 1·315 | | 1·708 | | | | |
| + 8 37·0 | | + 8 35·581 | 8 14 55·015 | 45·485 | 2·057 | | 1·498 | | | | |
| + 8 40·0 | | + 8 38·570 | 9 37 12·958 | 47·542 | | | | | | | |

| Station | Datum | Chronometer | Stündlicher Gang | Uhrvergleiche: Chronometer | Uhrvergleiche: Sternzeit-Uhr | Uhrvergleiche: Pendeluhr | Uhrvergleiche: Sternzeit-Uhr | Gangfreie Chronometerzeiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capstadt | 19./5. 1894 p. m. | Arway | + 0ˢ261 | 1ʰ 3ᵐ 12ˢ0 | 8ʰ 18ᵐ 3ˢ0 | 7ʰ 18ᵐ 29ˢ5 | 8ʰ 14ᵐ 40ˢ0 | 1ʰ 3ᵐ 12ˢ224 |
| | | | | 1 55 50·5 | 9 10 51·0 | 8 13 0·0 | 9 9 20·0 | 1 55 50·953 |
| | | | | 3 18 39·5 | 10 33 55·0 | 9 36 0·5 | 10 32 35·0 | 3 18 40·314 |
| | 20./5. 1894 a. m. | | | 7 2 10·0 | 2 20 10·0 | 1 17 10·5 | 2 16 22·0 | 7 2 10·000 |
| | | | | 7 57 40·0 | 3 15 50·0 | 2 18 40·0 | 3 18 2·0 | 7 57 40·242 |
| | | | | 8 47 50·0 | 4 6 9·0 | 3 2 25·5 | 4 1 55·0 | 8 47 50·460 |
| | 21./5. 1894 p. m. | | | 12 5 49·5 | 7 24 44·0 | 6 28 35·0 | 7 28 40·0 | 12 5 49·500 |
| | | | | 1 27 40·5 | 8 46 49·0 | 7 48 5·0 | 8 48 23·0 | 1 27 40·856 |
| | | | | 2 40 55·5 | 10 0 17·0 | 9 1 50·5 | 10 2 21·0 | 2 40 56·218 |
| | | | | 3 43 39·5 | 11 3 12·0 | 9 58 25·0 | 10 59 5·0 | 3 43 40·448 |
| | 21./5. 1894 a. m. | | | 6 54 33·0 | 2 16 51·0 | 1 14 39·0 | 2 18 1·0 | 6 54 33·000 |
| | | | | 8 58 59·5 | 4 21 40·0 | 3 15 25·0 | 4 19 8·0 | 8 58 59·934 |
| | 19./5. 1894 p. m. | Kullberg | + 0ˢ239 | 1 45 19·5 | 8 19 50·0 | | | 1 45 19·693 |
| | | | | 2 37 43·0 | 9 12 23·0 | | | 2 37 43·402 |
| | | | | 3 59 49·0 | 10 34 44·0 | | | 3 59 49·729 |
| | 20./5. 1894 a. m. | | | 7 40 40·5 | 2 18 20·0 | | | 7 40 40·500 |
| | | | | 8 36 24·5 | 3 14 14·0 | | | 8 36 24·722 |
| | | | | 9 26 34·5 | 4 4 33·0 | | | 9 26 34·922 |
| | 20./5. 1894 p. m. | | | 12 44 46·0 | 7 23 20·0 | | | 12 44 46·000 |
| | | | | 2 6 42·0 | 8 45 30·0 | | | 2 6 42·326 |
| | | | | 3 20 0·0 | 9 59 1·0 | | | 3 20 0·619 |
| | | | | 4 22 55·0 | 11 2 7·0 | | | 4 22 55·807 |
| | 21./5. 1894 a. m. | | | 7 33 28·0 | 2 15 25·0 | | | 7 33 28·000 |
| | | | | 9 38 29·5 | 4 20 49·0 | | | 9 38 29·998 |

II.

| Verflossene Zeit auf der Sternzeit-Uhr | Stündlicher Gang der Sternzeit-Uhr | Verflossene mittlere Zeit | Chronometerzeiten reduciert auf die Zeit der Pendeluhr | Stand der Pendeluhr gegen die Chronometer | Gang für die Zwischenzeit | Zwischenzeit in Stunden | Stündlicher Gang | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Vergleichszeit | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Beobachtungszeit | Uhr-Correction | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| — $3^m$ $23^s 0$ | — $0^s 415$ | — $3^m$ $22^s 427$ | $12^h$ $59^m$ $49^s 797$ | + $20^s 297$ | — $0^s 094$ | $0^h 909$ | — $0^s 103$ | — $0^s 118$ | — $0^s 136$ | — 191 | Stand und Gang der Chronometer wurden aus dem Zeitsignal und durch Vergleiche mit den Schiffs-Chronometern abgeleitet. |
| — 1 31·0 | | — 1 30·750 | 1 54 20·203 | 20·203 | 0·170 | 1·384 | 0·123 | 0·152 | 0·152 | 214 | |
| — 1 20·0 | | — 1 19·781 | 3 17 20·533 | 20·033 | | | | | | | |
| — 3 48·0 | — $0^s 526$ | — 3 47·347 | 6 58 22·653 | + 12·153 | — 0·290 | 1·026 | — 0·283 | — 0·278 | — 0·278 | — 391 | |
| + 2 12·0 | | + 2 11·621 | 7 59 51·863 | 11·863 | 0·166 | 0·729 | 0·228 | 0·238 | 0·238 | 335 | |
| — 4 14·0 | | — 4 13·263 | 8 43 37·197 | 11·697 | | | | | | | |
| + 3 56·0 | | + 3 55·325 | 12 9 44·825 | + 9·826 | — 0·233 | 1·342 | — 0·174 | — 0·178 | — 0·178 | — 250 | |
| + 1 34·0 | | + 1 33·736 | 1 29 14·592 | 9·592 | 0·232 | 1·230 | 0·189 | 0·199 | 0·195 | 274 | |
| + 2 4·0 | | + 2 3·642 | 2 42 59·860 | 9·360 | 0·196 | 0·943 | 0·208 | 0·216 | 0·216 | 304 | |
| — 4 7·0 | | — 4 6·284 | 3 39 34·164 | 9·164 | | | | | | | |
| + 1 10·0 | — $0^s 736$ | + 1 9·806 | 6 55 42·806 | + 3·805 | — 0·431 | 2·013 | — 0·214 | — 0·192 | — 0·192 | — 270 | |
| — 2 32·0 | | — 2 31·559 | 8 56 28·375 | 3·375 | | | | | | | |
| — 5 10·0 | — $0^s 415$ | — 5 9·124 | 1 40 10·569 | + 41·069 | — 0·146 | | — 0·161 | | | | |
| — 3 3·0 | | — 3 2·479 | 2 34 40·923 | 40·923 | 0·329 | | 0·238 | | | | |
| — 2 9·0 | | — 2 8·635 | 3 57 41·094 | 40·594 | | | | | | | |
| — 1 58·0 | — $0^s 526$ | — 1 57·663 | 7 38 42·837 | + 32·337 | — 0·268 | | — 0·261 | | | | |
| + 3 48·0 | | + 3 47·347 | 8 40 12·069 | 32·069 | 0·194 | | 0·266 | | | | |
| — 2 38·0 | | — 2 37·547 | 9 23 57·375 | 31·875 | | | | | | | |
| + 5 20·0 | | + 5 19·083 | 12 50 5·083 | + 30·083 | — 0·252 | | — 0·188 | | | | |
| + 2 53·0 | | + 2 52·505 | 2 9 34·831 | 29·831 | 0·281 | | 0·228 | | | | |
| + 3 20·0 | | + 3 19·431 | 3 23 20·050 | 29·550 | 0·226 | | 0·240 | | | | |
| — 3 2·0 | | — 3 1·483 | 4 19 54·324 | 29·324 | | | | | | | |
| + 2 36·0 | — $0^s 736$ | + 2 35·538 | 7 36 3·538 | + 24·538 | — 0·249 | | — 0·124 | | | | |
| — 1 41.0 | | — 1 40·709 | 9 36 49·289 | 24·289 | | | | | | | |

| Station | Datum | Chronometer | Stündlicher Gang | Uhrvergleiche | | | | Gangfreie Chronometerzeiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Chronometer | Sternzeit-Uhr | Pendeluhr | Sternzeit-Uhr | |
| St. Paul de Loanda | 23./6. 1894 a. m. | Arway | + $0^s252$ | $6^h$ $6^m$ $55^s0$ | $3^h$ $44^m$ $44^s0$ | $7^h$ $50^m$ $50^s5$ | $3^h$ $48^m$ $28^s0$ | $6^h$ $6^m$ $55^s000$ |
| | | | | 7 12 25·0 | 4 50 25·0 | 8 56 30·5 | 4 54 19·0 | 7 12 25·275 |
| | | | | 8 57 5·0 | 6 35 23·0 | 10 42 45·0 | 6 40 52·0 | 8 57 5·714 |
| | | | | 9 49 10·0 | 7 27 37·0 | 11 31 5·5 | 7 29 21·0 | 9 49 10·934 |
| | 21./6. 1894 a. m. | | | 5 58 20·0 | 3 40 16·0 | 7 43 10·5 | 3 45 1·0 | 5 58 20·000 |
| | | | | 7 9 32·0 | 4 51 40·0 | 8 53 5·5 | 4 55 8·0 | 7 9 32·299 |
| | | | | 8 32 5·0 | 6 14 27·0 | 10 16 30·0 | 6 18 47·0 | 8 32 5·646 |
| | | | | 9 43 10·0 | 7 25 44·0 | 11 29 0·5 | 7 31 30·0 | 9 43 10·944 |
| | 23./6. 1894 a. m. | Kullberg | — $0^s088$ | 6 47 25·0 | 3 40 25·0 | | | 6 47 25·000 |
| | | | | 7 55 42·0 | 4 48 53·0 | | | 7 55 41·900 |
| | | | | 9 41 0·5 | 6 34 29·0 | | | 9 41 0·246 |
| | | | | 10 31 50·0 | 7 25 27·0 | | | 10 31 49·671 |
| | 21./6. 1894 a. m. | | | 6 40 0·0 | 3 36 59·0 | | | 6 40 0·000 |
| | | | | 7 53 35·0 | 4 50 46·0 | | | 7 53 34·892 |
| | | | | 9 15 55·5 | 6 13 20·0 | | | 9 15 55·267 |
| | | | | 10 26 22·0 | 7 23 58·0 | | | 10 26 21·668 |
| | 23./6. 1894 a. m. | Dent | + $0^s191$ | 6 59 40·5 | 3 47 0·0 | | | 6 59 40·500 |
| | | | | 8 5 40·5 | 4 53 11·0 | | | 8 5 40·713 |
| | | | | 9 51 5·5 | 6 38 54·0 | | | 9 51 6·055 |
| | | | | 10 40 35·0 | 7 28 32·0 | | | 10 40 35·714 |
| | 21./6. 1894 a. m. | | | 6 50 25·0 | 3 41 50·0 | | | 6 50 25·000 |
| | | | | 8 1 55·0 | 4 53 32·0 | | | 8 1 55·231 |
| | | | | 9 25 0·0 | 6 16 51·0 | | | 9 25 0·500 |
| | | | | 10 36 30·0 | 7 28 33·0 | | | 10 36 30·731 |
| Banana Creek | 4./7. 1894 a. m. | Arway | + $0^s258$ | 6 0 50·5 | 4 23 37·0 | 8 26 35·0 | 4 27 24·0 | 6 0 50·500 |
| | | | | 7 7 30·0 | 5 30 28·0 | 9 33 0·5 | 5 34 1·0 | 7 7 30·286 |
| | | | | 8 3 30·5 | 6 26 38·0 | 10 28 0·0 | 6 29 10·0 | 8 3 31·027 |
| | | | | 8 53 19·0 | 7 16 35·0 | 11 17 20·5 | 7 18 39·0 | 8 53 19·742 |
| | | | | 9 40 35·0 | 8 3 59·0 | 12 6 15·0 | 8 7 42·0 | 9 40 35·945 |
| Dakar | 4./8. 1894 a. m. | Arway | + $0^s278$ | 9 46 55·0 | 1 40 39·0 | 0 49 40·5 | 1 44 11·0 | 9 46 55·000 |
| | | | | 10 43 25·5 | 2 37 19·0 | 1 47 20·0 | 2 42 0·0 | 10 43 25·762 |
| | | | | 11 46 33·0 | 3 40 37·0 | 2 48 45·0 | 3 43 35·0 | 11 46 33·554 |
| | 4./8. 1894 p. m. | | | 3 18 35·5 | 7 13 15·0 | 6 21 20·0 | 7 16 44·0 | 3 18 35·500 |
| | | | | 4 13 50·0 | 8 8 39·0 | 7 18 20·5 | 8 13 54·0 | 4 13 50·256 |
| | | | | 5 5 15·0 | 9 0 13·0 | 8 8 20·0 | 9 4 2·0 | 5 5 15·494 |

| Verflossene Zeit auf der Sternzeit-Uhr | Stündlicher Gang der Sternzeit-Uhr | Verflossene mittlere Zeit | Chronometer-zeiten reduciert auf die Zeit der Pendeluhr | Stand der Pendeluhr gegen die Chronometer | Gang für die Zwischenzeit | Zwischenzeit in Stunden | Stündlicher Gang | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Vergleichszeit | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Beobachtungszeit | Uhr-Correction | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + $3^m$ $44^s0$ | $-0^s131$ | + $3^m$ $43^s382$ | $6^h$ $10^m$ 38·382 | − $12^s118$ | | | | | + $0^s248$ | + 349 | Der Gang der Chronometer wurde aus Vergleichen mit der Normal-Uhr und dem Regel-chronometer des Observatoriums abgeleitet. |
| 3 54·0 | | 3 53·362 | 7 16 18·637 | 11·863 | + $0^s255$ | $1^h095$ | + $0^s233$ | + $0^s248$ | 0·342 | 481 | |
| 5 29·0 | | 5 28·098 | 9 2 33·812 | 11·188 | 0·675 | 1·771 | 0·381 | 0·387 | 0·397 | 558 | |
| 1 44·0 | | 1 43·716 | 9 50 54·650 | 10·850 | 0 338 | 0·806 | 0·418 | 0·425 | 0·425 | 598 | |
| + 4 45·0 | $-0^s061$ | + 4 44·215 | 6 3 4·215 | − 6·285 | | | | | + 0·438 | + 616 | |
| 3 28·0 | | 3 27·436 | 7 12 59·735 | 5·765 | + 0·520 | 3·165 | + 0·446 | + 0·438 | 0·497 | 699 | |
| 4 20·0 | | 4 19·285 | 8 36 24·931 | 5·069 | 0·696 | 1·391 | 0·500 | 0·506 | 0·496 | 698 | |
| 5 46·0 | | 5 45·054 | 9 48 55·998 | 4·502 | 0·567 | 1·209 | 0·469 | 0·466 | 0·466 | 655 | |
| + 8 3·0 | $-0^s131$ | + 8 1·662 | 6 55 26·662 | − 23·838 | | | | | | | |
| 5 26·0 | | 5 25·098 | 8 1 6·998 | 23·502 | + 0·336 | | + 0·307 | | | | |
| 6 23·0 | | 6 21·946 | 9 47 22·192 | 22·808 | 0·694 | | 0·392 | | | | |
| 3 54·0 | | 3 53·362 | 10 35 43·033 | 22·467 | 0·341 | | 0·423 | | | | |
| + 8 2·0 | $-0^s061$ | + 8 0·681 | 6 48 0·681 | − 9·819 | | | | | | | |
| 4 22·0 | | 4 21·275 | 6 57 56·167 | 9·333 | + 0·486 | | + 0·444 | | | | |
| 5 27·0 | | 5 26·104 | 9 21 21·371 | 8·629 | 0·704 | | 0·506 | | | | |
| 7 32·0 | | 7 30·762 | 10 33 52·430 | 8·070 | 0·559 | | 0·462 | | | | |
| + 1 28.0 | $-0^s131$ | + 1 27·767 | 7 1 8·267 | − 42·233 | | | | | | | |
| 1 8·0 | | 1 7·818 | 8 6 48·531 | 41·969 | + 0·264 | | + 0·241 | | | | |
| 1 58·0 | | 1 57·676 | 9 53 3·731 | 41·269 | 0·700 | | 0·395 | | | | |
| 0 49·0 | | 0 48·868 | 10 41 24·582 | 40·918 | 0 351 | | 0·436 | | | | |
| + 3 11·0 | $-0^s061$ | + 3 10·476 | 6 53 35·476 | − 35·024 | | | | | | | |
| 1 36·0 | | 1 35·739 | 8 3 30·970 | 34·530 | + 0·494 | | + 0·424 | | | | |
| 1 56·0 | | 1 55·688 | 9 26 56·188 | 33·812 | 0·718 | | 0·516 | | | | |
| 2 57·0 | | 2 56·517 | 10 39 27·248 | 33·252 | 0·560 | | 0·463 | | | | |
| + 3 47·0 | $-0^s124$ | + 3 46·372 | 6 4 36·872 | − 58·128 | | | | | | | Der Gang der Chronometer wurde durch Interpolation gewonnen. |
| 3 33·0 | | 3 32·412 | 7 11 2·698 | 57·802 | + 0·326 | 1·107 | + 0·295 | + 0·295 | + 0·295 | + 415 | |
| 2 32·0 | | 2 31·584 | 8 6 2·611 | 57·389 | 0·413 | 0·917 | 0·450 | 0·450 | 0·440 | 619 | |
| 2 4·0 | | 2 3·656 | 8 55 23·398 | 57·102 | 0·287 | 0·823 | 0·349 | 0·349 | 0·357 | 502 | |
| 3 43·0 | | 3 42·392 | 9 44 18·337 | 56·663 | 0·439 | 0·815 | 0·539 | 0·539 | 0·538 | 756 | |
| + 3 32·0 | $+0^s007$ | + 3 31·420 | 9 50 26·420 | − 14·080 | | | | | | | |
| 4 41·0 | | 4 40·230 | 10 48 5·992 | 14·008 | + 0·072 | 0·961 | + 0·075 | + 0·075 | + 0·075 | + 105 | |
| 2 58·0 | | 2 57·510 | 11 49 31·064 | 13·936 | 0·072 | 1·024 | 0·070 | 0·070 | 0·071 | 100 | |
| + 3 29·0 | $+0^s007$ | + 3 28·430 | 3 22 3·930 | − 16·070 | | | | | | | |
| 5 15·0 | | 5 14·141 | 4 19 4·397 | 16·103 | − 0·033 | 0.950 | − 0·035 | − 0·035 | − 0·035 | − 49 | |
| 3 49·0 | | 3 48·380 | 5 9 3·874 | 16·126 | 0·023 | 0·833 | 0·028 | 0·028 | 0·028 | 39 | |

| Station | Datum | Chronometer | Stündlicher Gang | Uhrvergleiche: Chronometer | Uhrvergleiche: Sternzeit-Uhr | Uhrvergleiche: Pendeluhr | Uhrvergleiche: Sternzeit-Uhr | Gangfreie Chronometerzeiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| St. Vincent | 19./8. 1894 a. m. | Arway | + $0^s288$ | $10^h$ $2^m$ $49^s5$ | $2^h$ $58^m$ $52^s0$ | $1^h$ $57^m$ $10^s0$ | $3^h$ $2^m$ $24^s0$ | $10^h$ $2^m$ $49^s500$ |
| | | | | 10 57 5·0 | 3 53 17·0 | 2 51 0·5 | 3 56 24·0 | 10 57 5·259 |
| | | | | 11 41 20·5 | 4 37 40·0 | 3 37 0·5 | 4 42 32·0 | 11 41 20·971 |
| | 19./8. 1891 p. m. | | | 5 8 50·5 | 10 6 6·0 | 9 3 55·5 | 10 10 24·0 | 5 8 50·500 |
| | | | | 5 58 35·5 | 10 56 0·0 | 9 53 0·5 | 10 59 38·0 | 5 58 35·740 |
| | | | | 8 28 50·5 | 1 26 42·0 | 12 23 40·0 | 1 30 45·0 | 8 28 50·500 |
| | | | | 9 16 40·0 | 2 14 40·0 | 1 11 10·5 | 2 18 24·0 | 9 16 40·201 |
| | 20./8. 1894 a. m. | | | 8 35 45·5 | 1 35 48·0 | 0 31 30·5 | 1 40 47·0 | 8 35 45·500 |
| | | | | 9 27 10·0 | 2 27 22·0 | 1 20 50·5 | 2 30 16·0 | 9 27 10·248 |
| | | | | 10 15 45·0 | 3 16 6·0 | 2 9 40·5 | 3 19 15·0 | 10 15 45·482 |
| | | | | 11 4 25·0 | 4 4 55·0 | 2 58 25·5 | 4 8 9·0 | 11 4 25·716 |
| | | | | 11 52 40·5 | 4 53 19·0 | 3 47 10·0 | 4 57 2·0 | 11 52 41·448 |
| | 21./8. 1894 a. m. | | | 8 39 45·5 | 1 44 10·0 | 12 35 10·0 | 1 48 47·0 | 8 39 45·500 |
| | | | | 9 31 50·0 | 2 36 24·0 | 1 26 5·0 | 2 39 51·0 | 9 31 50·251 |
| | | | | 10 18 35·5 | 3 23 18·0 | 2 13 40·5 | 3 27 35·0 | 10 18 35·976 |
| | | | | 11 10 25·0 | 4 15 17·0 | 3 3 40·5 | 4 17 44·0 | 11 10 25·725 |
| | | | | 12 5 15·0 | 5 10 17·0 | 3 59 40·5 | 5 13 54·0 | 12 5 15·989 |
| | 19./8. 1894 a. m. | Dent | + $0^s280$ | 10 54 35·5 | 3 0 33·0 | | | 10 54 35·500 |
| | | | | 11 49 5·0 | 3 55 12·0 | | | 11 49 5·255 |
| | | | | 12 33 20·5 | 4 39 35·0 | | | 12 33 20·955 |
| | 19./8. 1894 p. m. | | | 6 0 30·5 | 10 7 41·0 | | | 6 0 30·500 |
| | | | | 6 50 5·5 | 10 57 25·0 | | | 6 50 5·732 |
| | | | | 9 20 15·5 | 1 28 2·0 | | | 9 20 15·500 |
| | | | | 10 8 10·0 | 2 16 5·0 | | | 10 8 10·226 |
| | 20./8. 1894 a. m. | | | 9 27 55·5 | 1 37 53·0 | | | 9 27 55·500 |
| | | | | 10 19 25·0 | 2 29 32·0 | | | 10 19 25·241 |
| | | | | 11 7 50·0 | 3 18 6·0 | | | 11 7 50·468 |
| | | | | 11 56 20·0 | 4 6 45·0 | | | 11 56 20·693 |
| | | | | 12 44 45·5 | 4 55 19·0 | | | 12 44 46·422 |
| | 21./8. 1894 p. m. | | | 9 31 20·0 | 1 45 39·0 | | | 9 31 20·000 |
| | | | | 10 23 30·5 | 2 37 59·0 | | | 10 23 30·744 |
| | | | | 11 10 10·0 | 3 24 47·0 | | | 11 10 10·463 |
| | | | | 12 2 0·5 | 4 16 47.0 | | | 12 2 1·203 |
| | | | | 12 56 45·5 | 5 11 42·0 | | | 12 56 46,462 |

| Verflossene Zeit auf der Sternzeit-Uhr | Stündlicher Gang der Sternzeit-Uhr | Verflossene mittlere Zeit | Chronometerzeiten reduciert auf die Zeit der Pendeluhr | Stand der Pendeluhr gegen die Chronometer | Gang für die Zwischenzeit | Zwischenzeit in Stunden | Stündlicher Gang | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Vergleichszeit | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Beobachtungszeit | Uhr-Correction | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + 3m 32s·0 | − 0s·327 | + 3m 31s·411 | 10h 6m 20s·911 | + 10s·911 | | | | | | | Stand und Gang der Büchsen-Chronometer wurden aus correspondierenden Höhen der Sonne ermittelt. |
| 3 7·0 | | 3 6·473 | 11 0 11·732 | 11·232 | + 0s·321 | 0h·898 | + 0s·357 | + 0s·379 | + 0s·379 | + 533 | |
| 4 52·0 | | 4 51·174 | 11 46 12·145 | 11·645 | 0·413 | 0·767 | 0·538 | 0·532 | 0·526 | 740 | |
| + 4 18·0 | | + 4 17·267 | 5 13 7·767 | + 12·767 | | | | | | | |
| 3 38·0 | | 3 37·391 | 6 2 13·131 | 12·631 | + 0·364 | 0·818 | + 0·440 | + 0·423 | + 0·423 | + 595 | |
| + 4 3·0 | | + 4 2·308 | 8 32 52·808 | + 12·808 | | | | | | | |
| 3 44·0 | | 3 43·370 | 9 20 23·571 | 13·071 | + 0·263 | 0·793 | + 0·332 | + 0·350 | + 0·350 | + 492 | |
| + 4 59·0 | − 0s·824 | + 4 58·112 | 8 40 43·612 | + 13·112 | | | | | | | |
| 2 54·0 | | 2 53·490 | 9 30 3·738 | 13·238 | + 0·126 | 0·823 | + 0·153 | + 0·146 | + 0·146 | + 205 | |
| 3 9·0 | | 3 8·447 | 10 18 53·929 | 13·429 | 0·191 | 0·814 | 0·235 | 0.221 | 0·221 | 311 | |
| 3 14·0 | | 3 13·426 | 11 7 39·142 | 13·642 | 0·213 | 0·813 | 0·262 | 0·246 | 0·246 | 346 | |
| 3 43·0 | | 3 42·349 | 11 56 23·797 | 13·797 | 0·155 | 0·813 | 0·191 | 0.202 | 0·202 | 284 | |
| + 4 37·0 | − 0s·804 | + 4 36·178 | 8 44 21·678 | + 11·678 | | | | | | | |
| 3 27·0 | | 3 26·394 | 9 35 16·645 | 11·645 | − 0·033 | 0·848 | − 0·039 | − 0·037 | − 0·037 | − 52 | |
| 4 17·0 | | 4 16·242 | 10 22 52·218 | 11·718 | + 0·073 | 0·794 | + 0·092 | + 0·073 | + 0.068 | + 96 | |
| 2 27·0 | | 2 26·568 | 11 12 52·293 | 11·793 | + 0·075 | 0·833 | + 0·090 | + 0·095 | + 0·093 | + 131 | |
| 3 37·0 | | 3 36·362 | 12 8 52·351 | 11·851 | + 0·058 | 0·933 | + 0·062 | + 0.051 | + 0·051 | + 72 | |
| + 1 51·0 | − 0s·327 | + 1 50·690 | 10 56 26·190 | + 16·190 | | | | | | | |
| 1 12·0 | | 1 11·804 | 11 50 17·059 | 16·559 | + 0·369 | | + 0·411 | | | | |
| 2 57·0 | | 2 56·504 | 12 36 17·459 | 16·959 | 0·400 | | 0·522 | | | | |
| + 2 43·0 | | + 2 42·545 | 6 3 13·045 | + 17·545 | | | | | | | |
| 2 13·0 | | 2 12·638 | 6 52 18·370 | 17·870 | + 0·325 | | + 0·397 | | | | |
| + 2 43·0 | | + 2 42·545 | 9 22 58·045 | + 18·045 | | | | | | | |
| 2 19·0 | | 2 18·618 | 10 10 28·844 | 18·344 | + 0·299 | | + 0·377 | | | | |
| + 2 54·0 | − 0s·824 | + 2 53·500 | 9 30 49·000 | + 18·500 | | | | | | | |
| 0 44·0 | | 0 43·870 | 10 20 9·111 | 18·611 | + 0·111 | | + 0·135 | | | | |
| 1 9·0 | | 1 8·805 | 11 8 59·273 | 18·773 | 0·162 | | 0·199 | | | | |
| 1 24·0 | | 1 23·761 | 11 57 44·454 | 18·954 | 0·181 | | 0·223 | | | | |
| 1 43·0 | | 1 42·707 | 12 46 29·129 | 19·129 | 0·175 | | 0·218 | | | | |
| + 3 8·0 | − 0s·804 | + 3 7·448 | 9 34 27·448 | + 17·448 | | | | | | | |
| 1 52·0 | | 1 51·675 | 10 25 22·419 | 17·419 | − 0·029 | | − 0·034 | | | | |
| 2 48·0 | | 2 47·492 | 11 12 57·955 | 17·455 | + 0·036 | | + 0·045 | | | | |
| 0 57·0 | | 0 56·837 | 12 2 58·040 | 17·540 | + 0·085 | | + 0·102 | | | | |
| 2 12·0 | | 2 11·611 | 12 58 58·073 | 17·573 | + 0·033 | | + 0·035 | | | | |

| Station | Datum | Chronometer | Stündlicher Gang | Uhrvergleiche: Chronometer | Uhrvergleiche: Sternzeit-Uhr | Uhrvergleiche: Pendeluhr | Uhrvergleiche: Sternzeit-Uhr | Gangfreie Chronometerzeiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ponta Delgada | 16./9. 1894 p. m. | Arway | + 0ˢ230 | 4ʰ 12ᵐ 10ˢ0<br>6 19 30·5 | 9ʰ 48ᵐ 23ˢ0<br>11 56 6·0 | 3ʰ 21ᵐ 5ˢ0<br>5 22 50·0 | 9ʰ 51ᵐ 55ˢ0<br>11 54 0·0 | 4ʰ 12ᵐ 10ˢ000<br>6 19 30·988 |
| | 16./9. 1894 abends | | | 9 0 30·5<br>11 37 10·5 | 2 37 34·0<br>5 14 41·0 | 8 15 0·0<br>10 45 20·0 | 2 46 38·0<br>5 17 22·0 | 9 0 30·500<br>11 37 11·101 |
| | 17./9. 1894 a. m. | | | 9 35 55·0<br>12 5 30·5 | 3 15 13·0<br>5 45 14·0 | 8 38 40·0<br>11 9 45·0 | 3 12 21·0<br>5 43 50·0 | 9 35 55·000<br>12 5 31·074 |
| | 16./9. 1894 p. m. | Kullberg | + 0ˢ004 | 5 3 30·0<br>7 13 35·5 | 9 48 59·0<br>11 59 27·0 | | | 5 3 30·000<br>7 13 35·508 |
| | 16./9. 1894 abends | | | 9 55 20·0<br>12 32 35·5 | 2 41 39·0<br>5 19 21·0 | | | 9 55 20·000<br>12 32 35·511 |
| | 17./9. 1894 a. m. | | | 10 28 55·5<br>12 57 10·0 | 3 17 26·0<br>5 46 5·0 | | | 10 28 55·500<br>12 57 10·010 |
| | 16./9. 1894 p. m. | Dent | + 0ˢ232 | 5 1 30·0<br>7 11 25·0 | 9 47 46·0<br>11 58 4·0 | | | 5 1 30·000<br>7 11 25·502 |
| | 16./9. 1894 abends | | | 9 52 10·0<br>12 34 0·0 | 2 39 17·0<br>5 21 35·0 | | | 9 52 10·000<br>12 34 0·626 |
| | 17./9. 1894 a. m. | | | 10 29 10·0<br>12 58 50·5 | 3 18 32·0<br>5 48 38·0 | | | 10 29 10·000<br>12 58 51·079 |

II. 

| Verflossene Zeit auf der Sternzeit-Uhr | Stündlicher Gang der Sternzeit-Uhr | Verflossene mittlere Zeit | Chronometerzeiten reduciert auf die Zeit der Pendeluhr | Stand der Pendeluhr gegen die Chronometer | Gang für die Zwischenzeit | Zwischenzeit in Stunden | Stündlicher Gang | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Vergleichszeit | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Beobachtungszeit | Uhr-Correction | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $+3^m\ 32^s0$<br>$-2\ \ 6{\cdot}0$ | $-0^s361$ | $+3^m\ 31^s409$<br>$-2\ \ 5{\cdot}647$ | $4^h\ 15^m\ 41^s409$<br>6 17 25·341 | $+36^s409$<br>35·341 | $-1^s068$ | $2^h030$ | $-0^s526$ | $-0^s531$ | $-0^s531$ | −747 | Stand und Gang der Büchsen-Chronometer wurden aus correspondierenden Höhen der Sonne ermittelt. |
| + 9  4·0<br>+ 2  41·0 | | + 9  2·466<br>+ 2  40·544 | 9  9  32·966<br>11  39  51·645 | + 32·966<br>31·645 | − 1·321 | 2·506 | − 0·527 | − 0.539 | − 0·539 | − 758 | |
| − 2  52·0<br>− 1  24·0 | $-0^s143$ | − 2  51·523<br>− 1  23·777 | 9  33  3·477<br>12  4  7·297 | + 23·477<br>22·297 | − 1·180 | 2·518 | − 0·469 | − 0·449 | − 0·449 | − 631 | |
| + 2  56·0<br>− 5  27·0 | $-0^s361$ | + 2  55·502<br>− 5  26·077 | 5  6  25·502<br>7  8  9·431 | + 20·502<br>19·431 | − 1·071 | | − 0·528 | | | | |
| + 4  59·0<br>− 1  59·0 | | + 4  58·150<br>− 1  58·668 | 10  0  18·150<br>12  30  36·843 | + 18·150<br>16·843 | − 1·307 | | − 0·523 | | | | |
| − 5  5·0<br>− 2  15·0 | $-0^s143$ | − 5  4·158<br>− 2  14·625 | 10  23  51·342<br>12  54  55·385 | + 11·342<br>10·385 | − 0·957 | | − 0·380 | | | | |
| + 4  9·0<br>− 4  4·0 | $-0^s361$ | + 4  8·295<br>− 4  3·306 | 5  5  38·295<br>7  7  22·196 | + 33·295<br>32·196 | − 1·099 | | − 0·541 | | | | |
| + 7  21·0<br>− 4  13·0 | | + 7  19·756<br>− 4  12·285 | 9  59  29·756<br>12  29  48·341 | + 29·756<br>28·341 | − 1·415 | | − 0·565 | | | | |
| − 6  11·0<br>− 4  48·0 | $-0^s143$ | − 6  9·976<br>− 4  47·199 | 10  23  0·024<br>12  54  3·880 | + 20·024<br>18·880 | − 1·144 | | − 0·454 | | | | |

| Station | Datum | Chronometer | Stündlicher Gang | Uhrvergleiche: Chronometer | Uhrvergleiche: Sternzeit-Uhr | Uhrvergleiche: Pendeluhr | Uhrvergleiche: Sternzeit-Uhr | Gangfreie Chronometerzeiten |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Algier | 31./10. 1894 p. m. | Arway | + 0ˢ349 | 12ʰ 51ᵐ 40ˢ5 | 9ʰ 33ᵐ 5ˢ0 | 9ʰ 14ᵐ 20ˢ5 | 9ʰ 36ᵐ 46ˢ0 | 12ʰ 51ᵐ 40ˢ500 |
| | | | | 3 54 55·0 | 12 36 52·0 | 12 15 25·0 | 12 38 20·0 | 3 54 56·066 |
| | 1./11. 1894 a. m. | | | 7 49 35·5 | 4 34 27·0 | 4 9 19·5 | 4 36 9·0 | 7 49 35·500 |
| | | | | 8 39 50·5 | 5 24 51·0 | 5 0 15·0 | 5 27 13·0 | 8 39 50·793 |
| | | | | 9 39 0·0 | 6 24 11·0 | 6 0 25·0 | 6 27 33·0 | 9 39 0·637 |
| | 2./11. 1894 a. m. | | | 5 41 20·0 | 2 30 7·0 | 2 3 0·5 | 2 33 32·0 | 5 41 20·000 |
| | | | | 6 30 20·0 | 3 19 16·0 | 2 51 20·5 | 3 22 0·0 | 6 30 20·285 |
| | | | | 7 34 55·5 | 4 24 3·0 | 3 56 35·0 | 4 27 25·0 | 7 34 56·161 |
| | | | | 8 30 25·5 | 5 19 43·0 | 4 54 40·5 | 5 25 40·0 | 8 30 26·484 |
| | | | | 9 20 55·5 | 6 10 22·0 | 5 41 25·0 | 6 12 32·0 | 9 20 56·777 |
| | 31./10. 1894 p. m. | Kullberg | + 0ˢ270 | 1 46 36·5 | 9 34 37·0 | | | 1 46 36·500 |
| | | | | 4 52 45·5 | 12 41 19·0 | | | 4 52 46·338 |
| | 1./11. 1894 a. m. | | | 8 46 55·0 | 4 38 22·0 | | | 8 46 55·000 |
| | | | | 9 37 35·0 | 5 29 11·0 | | | 9 37 35·228 |
| | | | | 10 34 25·0 | 6 26 11·0 | | | 10 34 25·484 |
| | 2./11. 1894 a. m. | | | 6 31 40·5 | 2 26 59·0 | | | 6 31 40·500 |
| | | | | 7 29 10·0 | 3 24 39·0 | | | 7 29 10·259 |
| | | | | 8 34 15·5 | 4 29 56·0 | | | 8 34 16·052 |
| | | | | 9 30 30·5 | 5 26 21·0 | | | 9 30 31·305 |
| | | | | 10 18 21·0 | 6 14 20·0 | | | 10 18 22·020 |
| | 31./10. 1894 p. m. | Dent | + 0ˢ318 | 1 47 30·0 | 9 38 55·0 | | | 1 47 30·000 |
| | | | | 4 50 45·5 | 12 42 43·0 | | | 4 50 46·471 |
| | 1./11. 1894 a. m. | | | 8 42 45·0 | 4 37 36·0 | | | 8 42 45·000 |
| | | | | 9 35 50·5 | 5 30 51·0 | | | 9 35 50·781 |
| | | | | 10 35 10·0 | 6 30 21·0 | | | 10 35 10·596 |
| | 2./11. 1894 a. m. | | | 6 30 10·0 | 2 28 55·0 | | | 6 30 10·000 |
| | | | | 7 22 0·5 | 3 20 55·0 | | | 7 22 0·775 |
| | | | | 8 27 0·0 | 4 26 6·0 | | | 8 27 0·619 |
| | | | | 9 22 55·0 | 5 22 11·0 | | | 9 22 55·916 |
| | | | | 10 16 5·5 | 6 15 31·0 | | | 10 16 6·697 |

| Verflossene Zeit auf der Sternzeituhr | Stündlicher Gang der Sternzeit-Uhr | Verflossene mittlere Zeit | Chronometer-zeiten reduciert auf die Zeit der Pendeluhr | Stand der Pendeluhr gegen die Chronometer | Gang für die Zwischenzeit | Zwischenzeit in Stunden | Stündlicher Gang | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Vergleichszeit | Wahrscheinlicher Gang für die mittlere Beobachtungszeit | Uhr-Correction | Anmerkung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| + 3$^m$ 41$^s$·0<br>+ 1 28·0 | — 0$^s$·435 | + 3$^m$ 40$^s$·373<br>+ 1 27.759 | 12$^h$ 55$^m$ 20$^s$·873<br>3 56 32·825 | + 60$^s$·373<br>58·825 | — 1$^s$·548 | 3$^h$·018 | — 0$^s$·513 | — 0$^s$·535 | — 0$^s$·335 | — 752 | Stand und Gang der Büchsen-Chronometer wurden aus Vergleichen mit einer Normal-Uhr abgeleitet. |
| + 1 42·0<br>+ 2 22·0<br>+ 3 22·0 | — 0$^s$·476 | + 1 41·717<br>+ 2 21·591<br>+ 3 21·424 | 7 51 17·217<br>8 42 12·384<br>9 42 22·061 | + 57·717<br>57·384<br>57·061 | — 0·333<br>0·323 | 0·849<br>1·003 | — 0·392<br>0·322 | — 0·392<br>0·320 | — 0·392<br>0·320 | — 551<br>450 | |
| + 3 25·0<br>+ 2 44·0<br>+ 3 22·0<br>+ 5 57·0<br>+ 2 10·0 | — 0$^s$·604 | + 3 24·406<br>+ 2 43·523<br>+ 3 21·416<br>+ 5 55·970<br>+ 2 9·628 | 5 44 44·406<br>6 33 3·808<br>7 38 17·577<br>8 36 22·454<br>9 23 6·405 | + 43·906<br>43·308<br>42·577<br>41·954<br>41·405 | — 0·598<br>0·731<br>0·623<br>0·549 | 0·806<br>1·088<br>0·968<br>0·779 | — 0·742<br>0·672<br>0·644<br>0·705 | — 0·753<br>0·662<br>0·621<br>0·734 | — 0·753<br>0·667<br>0·624<br>0·734 | — 1059<br>938<br>878 | |
| + 2 9·0<br>— 2 59·0 | — 0$^s$·435 | + 2 8·635<br>— 2 58·488 | 1 48 45·135<br>4 49 47·850 | + 24·635<br>22·850 | — 1·785 | 3·018 | — 0·591 | | | | |
| — 2 13·0<br>— 1 58·0<br>+ 1 22·0 | — 0$^s$·476 | — 2 12·622<br>— 1 57·664<br>+ 1 21·769 | 8 44 42·378<br>9 35 37·564<br>10 35 47·253 | + 22·878<br>22·564<br>22·253 | — 0·314<br>0·311 | | — 0·370<br>0·310 | | | | |
| + 6 33·0<br>— 2 39·0<br>— 2 31·0<br>— 0 41·0<br>— 1 48·0 | — 0$^s$·604 | + 6 31·865<br>— 2 38·543<br>— 2 30·565<br>— 0 40·883<br>— 1 47·692 | 6 38 12·365<br>7 26 31·716<br>8 31 45·487<br>9 29 50·422<br>10 16 34·328 | + 11·865<br>11·216<br>10·487<br>9·922<br>9·328 | — 0·649<br>0·729<br>0·565<br>0·594 | | — 0·805<br>0·670<br>0·584<br>0·763 | | | | |
| — 2 9·0<br>— 4 23·0 | — 0$^s$·435 | — 2 8·634<br>— 4 22·248 | 1 45 21·366<br>4 46 24·223 | + 60·866<br>59·233 | — 1·633 | 3·018 | — 0·541 | | | | |
| — 1 27·0<br>— 3 38·0<br>— 2 48·0 | — 0$^s$·476 | — 1 26·758<br>— 3 37·381<br>— 2 47·518 | 8 41 13·242<br>9 32 13·400<br>10 32 23·078 | + 58·742<br>58·400<br>58·078 | — 0·342<br>0·322 | | — 0·403<br>0·321 | | | | |
| + 4 37·0<br>+ 1 5·0<br>+ 1 19·0<br>+ 3 29·0<br>— 2 59·0 | — 0$^s$·604 | + 4 36·194<br>+ 1 4·819<br>+ 1 18.777<br>+ 3 28·395<br>— 2 58·480 | 6 34 46·194<br>7 23 5·594<br>8 28 19·396<br>9 26 24·311<br>10 13 8·217 | + 45·694<br>45·094<br>44·396<br>43·811<br>43·217 | — 0·600<br>0·698<br>0·585<br>0·594 | | — 0·744<br>0·642<br>0·604<br>0·763 | | | | |

# Tabelle III.

Die Beobachtungen und deren Reduction.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Wien,** Militär-geographisches Institut, vor der Abreise, 18. August 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'3$ | | $T = 18^{\circ}95$ | $B = 750\overset{mm}{\cdot}1$ | $D = 0\cdot9228$ |
| 39 | 1 | $12^{h}\ 27^{m}\ 22^{s}\cdot8$ | 51 | $12^{h}\ 52^{m}\ 44^{s}\cdot5$ | $50c = 25^{m}\ 21^{s}\cdot7$ | $c = 30^{s}\cdot4382$ |
| | 2 | 27 52·2 | 52 | 53 14·1 | 21·6 | |
| | 3 | 28 23·1 | 53 | 53 45·1 | 22·0 | $s = 0^{s}\cdot508\ 3506$ |
| | 4 | 28 53·1 | 54 | 54 15·0 | 21·9 | $u = -\ 28$ |
| | 5 | 29 24·0 | 55 | 54 46·2 | 22·2 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 29 54·0 | 56 | 55 15·8 | 21·8 | $\tau = -\ 862$ |
| | 7 | 30 24·9 | 57 | 55 47·1 | 22·2 | $\delta = -\ 512$ |
| | 8 | 30 54·9 | 58 | 56 16·8 | 21·9 | |
| | 9 | 31 25·8 | 59 | 56 48·1 | 22·3 | $S_{39} = 0\cdot508\ 2099$ in Sternzeit |
| | 10 | 31 55·8 | 60 | 57 17·3 | 21·5 | $S_{39} = 0\cdot506\ 8228$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 19^{\circ}18$ | $B = 750\overset{mm}{\cdot}25$ | $D = 0\cdot9223$ |
| 40 | 1 | $1^{h}\ 29^{m}\ 33^{s}\cdot4$ | 51 | $1^{h}\ 54^{m}\ 53^{s}\cdot6$ | $50c = 25^{m}\ 20^{s}\cdot2$ | $c = 30^{s}\cdot4072$ |
| | 2 | 30 3·3 | 52 | 55 23·8 | 20·5 | |
| | 3 | 30 34·7 | 53 | 55 54·8 | 20·1 | $s = 0^{s}\cdot508\ 3591$ |
| | 4 | 31 4·5 | 54 | 56 24·8 | 20·3 | $u = -\ 28$ |
| | 5 | 31 35·1 | 55 | 56 55·2 | 20·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 32 5·2 | 56 | 57 25·2 | 20·0 | $\tau = -\ 872$ |
| | 7 | 32 35·6 | 57 | 57 56·8 | 21·2 | $\delta = -\ 513$ |
| | 8 | 33 5·8 | 58 | 58 26·6 | 20·8 | |
| | 9 | 33 36·8 | 59 | 58 57·0 | 20·2 | $S_{40} = 0\cdot508\ 2174$ in Sternzeit |
| | 10 | 34 6·9 | 60 | 59 27·1 | 20·2 | $S_{40} = 0\cdot506\ 8303$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 19^{\circ}12$ | $B = 749\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot9220$ |
| 43 | 1 | $2^{h}\ 28^{m}\ 35^{s}\cdot4$ | 51 | $2^{h}\ 54^{m}\ 43^{s}\cdot1$ | $50c = 26^{m}\ 7^{s}\cdot7$ | $c = 31^{s}\cdot3508$ |
| | 2 | 29 6·8 | 52 | 55 13·9 | 7·1 | |
| | 3 | 29 38·8 | 53 | 55 45·7 | 6·9 | $s = 0^{s}\cdot508\ 1035$ |
| | 4 | 30 9·2 | 54 | 56 17·0 | 7·8 | $u = -\ 28$ |
| | 5 | 30 41·0 | 55 | 56 48·8 | 7·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 31 12·0 | 56 | 57 19·3 | 7·3 | $\tau = -\ 869$ |
| | 7 | 31 43·6 | 57 | 57 51·2 | 7·6 | $\delta = -\ 512$ |
| | 8 | 32 14·9 | 58 | 58 22·7 | 7·8 | |
| | 9 | 32 46·5 | 59 | 58 54·0 | 7·5 | $S_{43} = 0\cdot507\ 9622$ in Sternzeit |
| | 10 | 33 17·2 | 60 | 59 25·1 | 7·9 | $S_{43} = 0\cdot506\ 5758$ in mittl. Zeit |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'5$ | | $T = 19^\circ 09$ | $B = 750^{mm}\cdot 1$ | $D = 0\cdot 9224$ |
| 44 | 1 | $3^h\ 23^m\ 29^s5$ | 51 | $3^h\ 49^m\ 21^s5$ | $50\,c = 25^m\ 52^s0$ | $c = 31^s0376$ |
| | 2 | 24 0·6 | 52 | 49 52·6 | 52·0 | |
| | 3 | 24 31·9 | 53 | 50 23·5 | 51·6 | $s = 0^s508\,1866$ |
| | 4 | 25 2·6 | 54 | 50 54·7 | 52·1 | $u = -\ 28$ |
| | 5 | 25 34·0 | 55 | 51 25·5 | 51·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 26 4·6 | 56 | 51 56·8 | 52·2 | $\tau = -\ 864$ |
| | 7 | 26 36·0 | 57 | 52 27·8 | 51·8 | $\delta = -\ 512$ |
| | 8 | 27 6·8 | 58 | 52 58·8 | 52·0 | |
| | 9 | 27 38·3 | 59 | 53 29·8 | 51·5 | $S_{44} = 0\cdot 508\,0458$ in Sternzeit |
| | 10 | 28 8·8 | 60 | 54 0·9 | 52·1 | $S_{44} = 0\cdot 506\,6592$ in mittl. Zeit |
| | | | | 19. August 1893, a. m. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 18^\circ 29$ | $B = 750^{mm}\cdot 5$ | $D = 0\cdot 9254$ |
| 39 | 1 | $6^h\ 17^m\ 15^s0$ | 51 | $6^h\ 42^m\ 38^s2$ | $50\,c = 25^m\ 23^s2$ | $c = 30^s4608$ |
| | 2 | 17 46·0 | 52 | 43 9·2 | 23·2 | |
| | 3 | 18 16·0 | 53 | 43 39·0 | 23·0 | $s = 0^s508\,3442$ |
| | 4 | 18 46·9 | 54 | 44 10·0 | 23·1 | $u = -\ 27$ |
| | 5 | 19 16·8 | 55 | 44 40·0 | 23·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 19 47·9 | 56 | 45 11·0 | 23·1 | $\tau = -\ 832$ |
| | 7 | 20 17·9 | 57 | 45 40·5 | 22·6 | $\delta = -\ 513$ |
| | 8 | 20 48·7 | 58 | 46 11·8 | 23·1 | |
| | 9 | 21 18·6 | 59 | 46 41·8 | 23·2 | $S_{39} = 0\cdot 508\,2066$ in Sternzeit |
| | 10 | 21 49·8 | 60 | 47 12·5 | 22·7 | $S_{39} = 0\cdot 506\,8195$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 13'7$ | | $T = 18^\circ 92$ | $B = 750^{mm}\cdot 55$ | $D = 0\cdot 9234$ |
| 40 | 1 | $7^h\ 20^m\ 8^s5$ | 51 | $7^h\ 45^m\ 29^s9$ | $50\,c = 25^m\ 21^s4$ | $c = 30^s4268$ |
| | 2 | 20 39·7 | 52 | 46 1·1 | 21·4 | |
| | 3 | 21 9·6 | 53 | 46 30·7 | 21·1 | $s = 0^s508\,3536$ |
| | 4 | 21 40·2 | 54 | 47 1·9 | 21·7 | $u = -\ 27$ |
| | 5 | 22 10·2 | 55 | 47 31·7 | 21·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 22 41·3 | 56 | 48 2·4 | 21·1 | $\tau = -\ 860$ |
| | 7 | 23 11·2 | 57 | 48 32·2 | 21·0 | $\delta = -\ 512$ |
| | 8 | 23 42·1 | 58 | 49 3·8 | 21·7 | |
| | 9 | 24 12·1 | 59 | 49 33·3 | 21·2 | $S_{40} = 0\cdot 508\,2132$ in Sternzeit |
| | 10 | 24 43·0 | 60 | 50 4·3 | 21·3 | $S_{40} = 0\cdot 506\,8262$ in mittl. Zeit |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'7$ | | $T = 19^\circ16$ | $B = \overset{mm}{750\cdot15}$ | $D = 0\cdot9222$ |
| 43 | 1 | $8^h\ 20^m\ 1^s\cdot8$ | 51 | $8^h\ 46^m\ 9^s\cdot9$ | $50\,c = 26^m\ 8^s\cdot1$ | $c = 31^s\cdot3646$ |
| | 2 | 20 32·2 | 52 | 46 40·5 | 8·3 | |
| | 3 | 21 4·1 | 53 | 47 12·3 | 8·2 | $s = 0^s\cdot508\,0999$ |
| | 4 | 21 35·6 | 54 | 47 43·8 | 8·2 | $u = -\ 27$ |
| | 5 | 22 7·0 | 55 | 48 15·7 | 8·7 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 22 38·0 | 56 | 48 46·1 | 8·1 | $\tau = -\ 871$ |
| | 7 | 23 9·8 | 57 | 49 18·0 | 8·2 | $\delta = -\ 511$ |
| | 8 | 23 40·6 | 58 | 49 49·0 | 8·4 | |
| | 9 | 24 12·5 | 59 | 50 20·5 | 8·0 | $S_{43} = 0\cdot507\,9585$ in Sternzeit |
| | 10 | 24 43·7 | 60 | 50 51·8 | 8·1 | $S_{43} = 0\cdot506\,5721$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 13'7$ | | $T = 19^\circ54$ | $B = \overset{mm}{749\cdot8}$ | $D = 0\cdot9206$ |
| 44 | 1 | $9^h\ 22^m\ 4^s\cdot0$ | 51 | $9^h\ 47^m\ 56^s\cdot1$ | $50\,c = 25^m\ 52^s\cdot1$ | $c = 31^s\cdot0432$ |
| | 2 | 22 35·5 | 52 | 48 27·7 | 52·2 | |
| | 3 | 23 6·1 | 53 | 48 58·3 | 52·2 | $s = 0^s\cdot508\,1852$ |
| | 4 | 23 37·6 | 54 | 49 29·8 | 52·2 | $u = -\ 27$ |
| | 5 | 24 8·2 | 55 | 50 0·3 | 52·1 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 24 39·8 | 56 | 50 31·9 | 52·1 | $\tau = -\ 888$ |
| | 7 | 25 10·2 | 57 | 51 2·4 | 52·2 | $\delta = -\ 510$ |
| | 8 | 25 41·9 | 58 | 51 34·0 | 52·1 | |
| | 9 | 26 12·2 | 59 | 52 4·5 | 52·3 | $S_{44} = 0\cdot508\,0422$ in Sternzeit |
| | 10 | 26 43·9 | 60 | 52 36·0 | 52·1 | $S_{44} = 0\cdot506\,6556$ in mittl. Zeit |
| | | | | 19. August 1893, a. m. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 19^\circ02$ | $B = \overset{mm}{748\cdot6}$ | $D = 0\cdot9207$ |
| 39 | 1 | $12^h\ 9^m\ 45^s\cdot2$ | 51 | $12^h\ 35^m\ 7^s\cdot8$ | $50\,c = 25^m\ 22^s\cdot6$ | $c = 30^s\cdot4508$ |
| | 2 | 10 15·5 | 52 | 35 38·2 | 22·7 | |
| | 3 | 10 46·4 | 53 | 36 9·0 | 22·6 | $s = 0^s\cdot508\,3471$ |
| | 4 | 11 16·7 | 54 | 36 39·1 | 22·4 | $u = -\ 27$ |
| | 5 | 11 47·3 | 55 | 37 9·7 | 22·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 12 17·4 | 56 | 37 39·8 | 22·4 | $\tau = -\ 864$ |
| | 7 | 12 48·1 | 57 | 38 10·9 | 22·8 | $\delta = -\ 509$ |
| | 8 | 13 18·5 | 58 | 38 41·0 | 22·5 | |
| | 9 | 13 49·0 | 59 | 39 11·4 | 22·4 | $S_{39} = 0\cdot508\,2067$ in Sternzeit |
| | 10 | 14 19·2 | 60 | 39 41·8 | 22·6 | $S_{39} = 0\cdot506\,8196$ in mittl. Zeit |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 19^\circ 14$ | $B = 748 \cdot 5$ mm | $D = 0 \cdot 9202$ |
| 40 | 1 | $1^h\ 9^m\ 52^s 6$ | 51 | $1^h\ 35^m\ 13^s 1$ | $50\,c = 25^m\ 20^s 5$ | $c = 30^s 4178$ |
| | 2 | 10 21·9 | 52 | 35 43·1 | 21·2 | |
| | 3 | 10 53·1 | 53 | 36 14·2 | 21·1 | $s = 0^s 508\ 3562$ |
| | 4 | 11 23·1 | 54 | 36 43·8 | 20·7 | $u = -\ 27$ |
| | 5 | 11 54·3 | 55 | 37 15·0 | 20·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 12 23·9 | 56 | 37 44·9 | 21·0 | $\tau = -\ 870$ |
| | 7 | 12 54·9 | 57 | 38 15·7 | 20·8 | $\delta = -\ 509$ |
| | 8 | 13 24·8 | 58 | 38 45·3 | 20·5 | $S_{40} = 0 \cdot 508\ 2152$ in Sternzeit |
| | 9 | 13 55·5 | 59 | 39 16·9 | 21·4 | $S_{40} = 0 \cdot 506\ 8281$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 14 25·5 | 60 | 39 46·5 | 21·0 | |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 19^\circ 13$ | $B = 748 \cdot 55$ mm | $D = 0 \cdot 9203$ |
| 43 | 1 | $2^h\ 9^m\ 26^s 5$ | 51 | $2^h\ 35^m\ 34^s 3$ | $50\,c = 26^m\ 7^s 8$ | $c = 31^s 3540$ |
| | 2 | 9 57·5 | 52 | 36 5·1 | 7·6 | |
| | 3 | 10 29·1 | 53 | 36 36·9 | 7·8 | $s = 0^s 508\ 1027$ |
| | 4 | 11 0·3 | 54 | 37 7·8 | 7·5 | $u = -\ 27$ |
| | 5 | 11 32·0 | 55 | 37 39·4 | 7·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 12 3·0 | 56 | 38 10·9 | 7·9 | $\tau = -\ 870$ |
| | 7 | 12 34·7 | 57 | 38 42·6 | 7·9 | $\delta = -\ 509$ |
| | 8 | 13 5·4 | 58 | 39 13·2 | 7·8 | $S_{43} = 0\ 507\ 9617$ in Sternzeit |
| | 9 | 13 37·3 | 59 | 39 45·0 | 7·7 | $S_{43} = 0 \cdot 506\ 5753$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 14 8·3 | 60 | 40 15·9 | 7·6 | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 19^\circ 24$ | $B = 748 \cdot 4$ mm | $D = 0 \cdot 9198$ |
| 44 | 1 | $3^h\ 6^m\ 51^s 0$ | 51 | $3^h\ 32^m\ 43^s 0$ | $50\,c = 25^m\ 52^s 0$ | $c = 31^s 0410$ |
| | 2 | 7 21·7 | 52 | 33 13·7 | 52·0 | |
| | 3 | 7 53·1 | 53 | 33 45·0 | 51·9 | $s = 0^s 508\ 1858$ |
| | 4 | 8 23·6 | 54 | 34 16·0 | 52·4 | $u = -\ 27$ |
| | 5 | 8 55·1 | 55 | 34 47·1 | 52·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 9 25·8 | 56 | 35 18·0 | 52·2 | $\tau = -\ 875$ |
| | 7 | 9 57·2 | 57 | 35 49·1 | 51·9 | $\delta = -\ 509$ |
| | 8 | 10 28·0 | 58 | 36 20·0 | 52·0 | $S_{44} = 0 \cdot 508\ 0443$ in Sternzeit |
| | 9 | 10 59·1 | 59 | 36 51 1 | 52·0 | $S_{44} = 0 \cdot 506\ 6577$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 11 29·9 | 60 | 37 22·0 | 52·1 | |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 20. August 1893, a. m. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 18°58$ | $B = \overset{mm}{749\cdot 1}$ | $D = 0\cdot 9227$ |
| 39 | 1 | $5^h$ $57^m$ $57^s8$ | 51 | $6^h$ $23^m$ $20^s2$ | $50\,c = 25^m$ $22^s4$ | $c = 30^s4542$ |
| | 2 | 58 28·4 | 52 | 23 51·4 | 23·0 | |
| | 3 | 58 58·4 | 53 | 24 21·2 | 22·8 | $s = 0^s508\,3460$ |
| | 4 | 59 29·5 | 54 | 24 52·1 | 22·6 | $u = -$ 27 |
| | 5 | 59 59·4 | 55 | 25 22·2 | 22·8 | $\Delta = -$ 4 |
| | 6 | 6 0 30·2 | 56 | 25 53·0 | 22·8 | $\tau = -$ 845 |
| | 7 | 1 0·3 | 57 | 26 23·2 | 22·9 | $\delta = -$ 512 |
| | 8 | 1 31·5 | 58 | 26 54·0 | 22 5 | |
| | 9 | 2 1·5 | 59 | 27 24·0 | 22·5 | $S_{39} = 0\cdot 508\,2072$ in Sternzeit |
| | 10 | 2 32·1 | 60 | 27 54·9 | 22·8 | $S_{39} = 0\cdot 506\,8201$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 19°56$ | $B = \overset{mm}{748\cdot 5}$ | $D = 0\cdot 9189$ |
| 40 | 1 | $8^h$ $31^m$ $5^s7$ | 51 | $8^h$ $56^m$ $26^s0$ | $50\,c = 25^m$ $20^s3$ | $c = 30^s4078$ |
| | 2 | 31 35·6 | 52 | 56 56·0 | 20·4 | |
| | 3 | 32 6·4 | 53 | 57 27·1 | 20·7 | $s = 0^s508\,3590$ |
| | 4 | 22 36·4 | 54 | 57 56·5 | 20·1 | $u = -$ 27 |
| | 5 | 33 7·4 | 55 | 58 27·8 | 20·4 | $S = -$ 4 |
| | 6 | 33 37·5 | 56 | 58 57·8 | 20·3 | $\tau = -$ 889 |
| | 7 | 34 8·0 | 57 | 59 28·5 | 20·5 | $\delta = -$ 510 |
| | 8 | 34 38·1 | 58 | 59 58·5 | 20·4 | |
| | 9 | 35 8·9 | 59 | 9 0 29·5 | 20·6 | $S_{40} = 0\cdot 508\,2160$ in Sternzeit |
| | 10 | 35 38·8 | 60 | 0 59·0 | 20·2 | $S_{40} = 0\cdot 506\,8289$ in mittl. Zeit |
| | | $A = 13'1$ | | $T = 19°36$ | $B = \overset{mm}{748\cdot 55}$ | $D = 0\cdot 9196$ |
| 43 | 1 | $7^h$ $41^m$ $58^s2$ | 51 | $8^h$ $8^m$ $6^s0$ | $50\,c = 26^m$ $7^s8$ | $c = 31^s3542$ |
| | 2 | 42 29·9 | 52 | 8 37·6 | 7·7 | |
| | 3 | 43 0·9 | 53 | 9 8·5 | 7 6 | $s = 0^s508\,1027$ |
| | 4 | 43 32·4 | 54 | 9 40·4 | 8·0 | $u = -$ 27 |
| | 5 | 44 3·9 | 55 | 10 11·4 | 7·5 | $\Delta = -$ 4 |
| | 6 | 44 35·5 | 56 | 10 43·2 | 7·7 | $\tau = -$ 880 |
| | 7 | 45 6·2 | 57 | 11 14·0 | 7·8 | $\delta = -$ 510 |
| | 8 | 45 38·0 | 58 | 11 45·8 | 7·8 | |
| | 9 | 46 9·2 | 59 | 12 16·8 | 7·6 | $S_{43} = 0\cdot 507\,9606$ in Sternzeit |
| | 10 | 46 40·7 | 60 | 12 48·3 | 7·6 | $S_{43} = 0\cdot 506\,5742$ in mittl. Zeit |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'3$ | | $T = 19^{\circ}67$ | $B = 748^{mm}\cdot5$ | $D = 0\cdot9207$ |
| 44 | 1 | $9^h\ 22^m\ 43^s7$ | 51 | $9^h\ 48^m\ 34^s6$ | $50\,c = 25^m\ 50^s9$ | $c = 31^s0282$ |
| | 2 | 23 14·6 | 52 | 49 6·5 | 51·9 | |
| | 3 | 23 45·6 | 53 | 49 36·9 | 51·3 | $s = 0^s508\,1892$ |
| | 4 | 24 16·6 | 54 | 50 8·2 | 51·6 | $u = -\ 27$ |
| | 5 | 24 47·7 | 55 | 50 39·0 | 51·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 25 18·9 | 56 | 51 10·3 | 51·4 | $\tau = -\ 894$ |
| | 7 | 25 49·6 | 57 | 51 41·0 | 51·4 | $\delta = -\ 510$ |
| | 8 | 26 21·0 | 58 | 52 12·4 | 51·4 | |
| | 9 | 26 51·6 | 59 | 52 43·0 | 51·4 | $S_{44} = 0\cdot508\,0457$ in Sternzeit |
| | 10 | 27 23·0 | 60 | 53 14·5 | 51·5 | $S_{44} = 0\cdot506\,6591$ in mittl. Zeit |
| | | **Pola**, hydrographisches Amt, vor der Abreise, 26. August 1893, p. m. | | | | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 21^{\circ}05$ | $B = 757^{mm}\cdot51$ | $D = 0\cdot926$ |
| 39 | 1 | $12^h\ 54^m\ 23^s8$ | 51 | $1^h\ 24^m\ 27^s5$ | $50\,c = 30^m\ 3^s7$ | |
| | 2 | 55 0·7 | 52 | 25 3·5 | 2·8 | $c = 36^s0662$ |
| | 3 | 55 36·0 | 53 | 25 39·3 | 3·3 | |
| | 4 | 56 12·7 | 54 | 26 16·5 | 3·8 | $s = 0^s507\,0292$ |
| | 5 | 56 48·5 | 55 | 26 51·6 | 3·1 | $u = +\ 1$ |
| | 6 | 57 25·0 | 56 | 27 28·5 | 3·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 58 0·7 | 57 | 28 3·8 | 3·1 | $\tau = -\ 955$ |
| | 8 | 58 37·0 | 58 | 28 40·5 | 3·5 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 59 12·9 | 59 | 29 15·6 | 2·7 | $S_{39} = 0\cdot506\,8821$ |
| | 10 | 59 49·0 | 60 | 29 52·6 | 3·6 | |
| | | $A = 11'6$ | | $T = 21^{\circ}02$ | $B = 757^{mm}\cdot27$ | $D = 0\cdot926$ |
| 40 | 1 | $2^h\ 3^m\ 48^s7$ | 51 | $2^h\ 33^m\ 49^s6$ | $50\,c = 30^m\ 0^s9$ | |
| | 2 | 4 24·5 | 52 | 34 25·1 | 0·6 | $c = 36^s0196$ |
| | 3 | 5 0·9 | 53 | 35 1·8 | 0·9 | |
| | 4 | 5 36·5 | 54 | 35 37·5 | 1·0 | $s = 0^s507\,0385$ |
| | 5 | 6 12·7 | 55 | 36 13·6 | 0·9 | $u = +\ 1$ |
| | 6 | 6 48·8 | 56 | 36 50·0 | 1·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 7 25·0 | 57 | 37 26·0 | 1·0 | $\tau = -\ 954$ |
| | 8 | 8 0·8 | 58 | 38 2·0 | 1·2 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 8 36·9 | 59 | 38 38·2 | 1·3 | $S_{40} = 0\cdot506\,8916$ |
| | 10 | 9 12·6 | 60 | 39 13·4 | 0·8 | |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'0$ | | $T = 21°02$ | $B = 757^{mm}\cdot 12$ | $D = 0\cdot 926$ |
| 43 | 1 | $3^h\ 2^m\ 53^s\cdot 8$ | 51 | $3^h\ 34^m\ 1^s\cdot 7$ | $50\,c = 31^m\ 7^s\cdot 9$ | |
| | 2 | 3 30·5 | 52 | 34 38·1 | 7·6 | |
| | 3 | 4 8·6 | 53 | 35 16·5 | 7·9 | $c = 37^s\cdot 3566$ |
| | 4 | 4 45·0 | 54 | 35 52·4 | 7·4 | |
| | 5 | 5 23·5 | 55 | 36 31·9 | 8·4 | $s = 0^s\cdot 506\ 7831$ |
| | 6 | 5 59·9 | 56 | 37 7·8 | 7·9 | $u = +\ 1$ |
| | 7 | 6 38·0 | 57 | 37 45·8 | 7·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 8 | 7 14·5 | 58 | 38 21·9 | 7·4 | $\tau = -\ 954$ |
| | 9 | 7 52·5 | 59 | 39 0·7 | 8·2 | $\delta = -\ 512$ |
| | 10 | 8 28·7 | 60 | 39 36·5 | 7·8 | $S_{13} = 0\cdot 506\ 6362$ |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 21°02$ | $B = 756^{mm}\cdot 88$ | $D = 0\cdot 926$ |
| 44 | 1 | $4^h\ 4^m\ 50^s\cdot 4$ | 51 | $4^h\ 35^m\ 36^s\cdot 4$ | $50\,c = 30^m\ 46^s\cdot 0$ | |
| | 2 | 5 26 3 | 52 | 36 12·2 | 45 9 | |
| | 3 | 6 4·1 | 53 | 36 50·1 | 46·0 | $c = 36^s\cdot 9126$ |
| | 4 | 6 41·2 | 54 | 37 26·2 | 45·0 | |
| | 5 | 7 18·5 | 55 | 38 4·0 | 45·5 | $s = 0^s\cdot 506\ 8657$ |
| | 6 | 7 54·8 | 56 | 38 40·2 | 45·4 | $u = +\ 1$ |
| | 7 | 8 32·1 | 57 | 39 17·9 | 45·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 8 | 9 8·5 | 58 | 39 53·8 | 45·3 | $\tau = -\ 954$ |
| | 9 | 9 46·0 | 59 | 40 31·9 | 45·9 | $\delta = -\ 512$ |
| | 10 | 10 22·0 | 60 | 41 7·5 | 45·5 | $S_{14} = 0\cdot 506\ 7188$ |
| | | | | 27. August 1893, a. m. | | |
| | | $A = 11'8$ | | $T = 20°42$ | $B = 756^{mm}\cdot 26$ | $D = 0\cdot 926$ |
| 39 | 1 | $7^h\ 18^m\ 53^s\cdot 3$ | 51 | $7^h\ 48^m\ 57^s\cdot 8$ | $50\,c = 30^m\ 4^s\cdot 5$ | |
| | 2 | 19 29·9 | 52 | 49 34·6 | 4·7 | |
| | 3 | 20 5·5 | 53 | 50 10·0 | 4·5 | $c = 36^s\cdot 0922$ |
| | 4 | 20 41·9 | 54 | 50 46·5 | 4·6 | |
| | 5 | 21 17·9 | 55 | 51 22·2 | 4·3 | $s = 0^s\cdot 507\ 0240$ |
| | 6 | 21 54·2 | 56 | 51 58·8 | 4·6 | $u = +\ 1$ |
| | 7 | 22 30·0 | 57 | 52 34·2 | 4·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 8 | 23 6·3 | 58 | 53 11·5 | 5·2 | $\tau = -\ 926$ |
| | 9 | 23 42·0 | 59 | 53 46·3 | 4·3 | $\delta = -\ 513$ |
| | 10 | 24 18·3 | 60 | 54 23·5 | 5·2 | $S_{39} = 0\cdot 506\ 8798$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 11'6$ $T = 20°57$ $B = 756\cdot25^{mm}$ $D = 0\cdot926$ | | | | | | |
| 40 | 1 | $8^{h}\ 21^{m}\ 23^{s}\cdot3$ | 51 | $8^{h}\ 51^{m}\ 26^{s}\cdot5$ | $50\,c = 30^{m}\ 3^{s}\cdot2$ | |
| | 2 | 21 58·4 | 52 | 52 2·1 | 3·7 | |
| | 3 | 22 35·2 | 53 | 52 38·7 | 3·5 | $c = 36^{s}\cdot0700$ |
| | 4 | 23 10·5 | 54 | 53 14·0 | 3·5 | |
| | 5 | 23 47·3 | 55 | 53 51·0 | 3·7 | $s = 0^{s}\cdot507\,0283$ |
| | 6 | 24 22·6 | 56 | 54 25·8 | 3·2 | $u = +\ 1$ |
| | 7 | 24 59·5 | 57 | 55 3·0 | 3·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 8 | 25 34·5 | 58 | 55 38·0 | 3·5 | $\tau = -\ 933$ |
| | 9 | 26 11·5 | 59 | 56 15·2 | 3·7 | $\delta = -\ 513$ |
| | 10 | 26 46·8 | 60 | 56 50·3 | 3·5 | $S_{40} = 0\cdot506\,8834$ |
| $A = 11'8$ $T = 20°57$ $B = 756\cdot19^{mm}$ $D = 0\cdot926$ | | | | | | |
| 43 | 1 | $9^{h}\ 19^{m}\ 4^{s}\cdot0$ | 51 | $9^{h}\ 50^{m}\ 12^{s}\cdot7$ | $50\,c = 31^{m}\ 8^{s}\cdot7$ | |
| | 2 | 19 40·0 | 52 | 50 49·3 | 9·3 | |
| | 3 | 20 18·5 | 53 | 51 27·7 | 9·2 | $c = 37^{s}\cdot3750$ |
| | 4 | 20 55·2 | 54 | 52 4·0 | 8·8 | |
| | 5 | 21 33·2 | 55 | 52 41·5 | 8·3 | $s = 0^{s}\cdot506\,7797$ |
| | 6 | 22 10·6 | 56 | 53 18·8 | 8·2 | $u = +\ 1$ |
| | 7 | 22 47·8 | 57 | 53 56·8 | 9·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 8 | 23 24·6 | 58 | 54 33·5 | 8·9 | $\tau = -\ 934$ |
| | 9 | 24 2·8 | 59 | 55 11·6 | 8·8 | $\delta = -\ 513$ |
| | 10 | 24 39·5 | 60 | 55 47·8 | 8·3 | $S_{43} = 0\cdot506\,6347$ |
| $A = 12'0$ $T = 20°63$ $B = 756\cdot19^{mm}$ $D = 0\cdot926$ | | | | | | |
| 44 | 1 | $10^{h}\ 19^{m}\ 41^{s}\cdot0$ | 51 | $10^{h}\ 50^{m}\ 27^{s}\cdot2$ | $50\,c = 30^{m}\ 46^{s}\cdot2$ | |
| | 2 | 20 18·6 | 52 | 51 4·8 | 46·2 | |
| | 3 | 20 55·0 | 53 | 51 41·3 | 46·3 | $c = 36^{s}\cdot9240$ |
| | 4 | 21 32·6 | 54 | 52 18·8 | 46·2 | |
| | 5 | 22 9·3 | 55 | 52 55·1 | 45·8 | $s = 0^{s}\cdot506\,8636$ |
| | 6 | 22 46·2 | 56 | 53 32·7 | 46·5 | $u = +\ 1$ |
| | 7 | 23 22·9 | 57 | 54 9·1 | 46·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 8 | 24 0·0 | 58 | 54 46·5 | 46·5 | $\tau = -\ 936$ |
| | 9 | 24 36·9 | 59 | 55 23·0 | 46·1 | $\delta = -\ 512$ |
| | 10 | 25 14·2 | 60 | 56 0·2 | 46·0 | $S_{44} = 0\cdot506\,7185$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 27. August 1893, p. m. | | | |
| | | $A = 11'8$ | $T = 20°50$ | | $B = 755\cdot59$ mm | $D = 0\cdot926$ |
| 39 | 1 | $12^h\ 15^m\ 6^s1$ | 51 | $12^h\ 45^m\ 10^s6$ | $50\,c = 30^m\ 4^s5$ | |
| | 2 | 15 41·6 | 52 | 45 46·0 | 4·4 | |
| | 3 | 16 18·3 | 53 | 46 22·8 | 4·5 | $c = 36^s0854$ |
| | 4 | 16 54·2 | 54 | 46 58·4 | 4·2 | $s = 0^s507\,0252$ |
| | 5 | 17 30·6 | 55 | 47 35·0 | 4·4 | $u = +\ 1$ |
| | 6 | 18 6·5 | 56 | 48 0·5 | 4·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 18 42·8 | 57 | 48 46·9 | 4·1 | $\tau = -\ 931$ |
| | 8 | 19 18·5 | 58 | 49 22·7 | 4·2 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 19 55·0 | 59 | 49 59·1 | 4·1 | |
| | 10 | 20 30·3 | 60 | 50 34·6 | 4 3 | $S_{39} = 0\cdot506\,8806$ |
| | | $A = 12'1$ | $T = 20°56$ | | $B = 755\cdot14$ mm | $D = 0\cdot925$ |
| 40 | 1 | $1^h\ 17^m\ 59^s0$ | 51 | $1^h\ 48^m\ 1^s5$ | $50\,c = 30^m\ 2^s5$ | |
| | 2 | 18 34·8 | 52 | 48 36·5 | 1·7 | |
| | 3 | 19 11·1 | 53 | 49 13·6 | 2·5 | $c = 36^s0408$ |
| | 4 | 19 46·7 | 54 | 49 48·2 | 1·5 | $s = 0^s507\,0341$ |
| | 5 | 20 22·9 | 55 | 50 25·4 | 2·5 | $u = +\ 1$ |
| | 6 | 20 58·4 | 56 | 50 59·7 | 1·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 21 35·4 | 57 | 51 38·1 | 2·7 | $\tau = -\ 933$ |
| | 8 | 22 11·0 | 58 | 52 12·5 | 1·5 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 22 47·3 | 59 | 52 50·2 | 2·9 | |
| | 10 | 23 22·4 | 60 | 53 23·7 | 1·3 | $S_{40} = 0\cdot506\,8893$ |
| | | $A = 11'8$ | $T = 20'53$ | | $B = 754\cdot89$ mm | $D = 0\cdot925$ |
| 43 | 1 | $2^h\ 25^m\ 56^s2$ | 51 | $2^h\ 57^m\ 5^s0$ | $50\,c = 31^m\ 8^s8$ | |
| | 2 | 26 33·4 | 52 | 57 41·7 | 8·3 | |
| | 3 | 27 11·0 | 53 | 58 19·9 | 8·9 | $c = 37^s3738$ |
| | 4 | 27 48·3 | 54 | 58 56·9 | 8·6 | $s = 0^s506\,7799$ |
| | 5 | 28 25·6 | 55 | 59 34·7 | 9·1 | $u = +\ 1$ |
| | 6 | 29 3·1 | 56 | 3 0 11·3 | 8·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 29 40·6 | 57 | 0 49·0 | 8·4 | $\tau = -\ 932$ |
| | 8 | 30 17·4 | 58 | 1 26·0 | 8·6 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 30 54·8 | 59 | 2 4·0 | 9·2 | |
| | 10 | 31 32·2 | 60 | 2 41·0 | 8·8 | $S_{43} = 0\cdot506\,6352$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 11'8$ | $T = 20^{\circ}60$ | | $B = 754^{mm}\cdot79$ | $D = 0\cdot925$ |
| 44 | 1 | $3^{h}\ 24^{m}\ 47^{s}6$ | 51 | $3^{h}\ 55^{m}\ 34^{s}2$ | $50\,c = 30^{m}\ 46^{s}6$ | |
| | 2 | 25 23·8 | 52 | 56 10·4 | 46·6 | |
| | 3 | 26 1·5 | 53 | 56 48·6 | 47·1 | $c = 36^{s}9308$ |
| | 4 | 26 38·5 | 54 | 57 24·7 | 46·2 | |
| | 5 | 27 15·7 | 55 | 58 2·0 | 46·3 | $s = 0^{s}506\,8623$ |
| | 6 | 27 52·2 | 56 | 58 38·5 | 46·3 | $u = +\ 1$ |
| | 7 | 28 29·3 | 57 | 59 16·0 | 46·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 8 | 29 5·9 | 58 | 59 52·4 | 46·5 | $\tau = -\ 934$ |
| | 9 | 29 43·0 | 59 | 4 0 29·2 | 46·2 | $\delta = -\ 511$ |
| | 10 | 30 19·6 | 60 | 1 6·5 | 46·9 | $S_{44} = 0\cdot506\,7175$ |
| | | | | 28. August 1893, a. m. | | |
| | | $A = 11'8$ | $T = 19^{\circ}99$ | | $B = 758^{mm}\cdot79$ | $D = 0\cdot931$ |
| 39 | 1 | $7^{h}\ 17^{m}\ 43^{s}3$ | 51 | $7^{h}\ 47^{m}\ 49^{s}0$ | $50\,c = 30^{m}\ 5^{s}7$ | |
| | 2 | 18 18·8 | 52 | 48 23·5 | 4·7 | |
| | 3 | 18 55·1 | 53 | 49 1·1 | 6·0 | $c = 36^{s}1048$ |
| | 4 | 19 30·8 | 54 | 49 35·7 | 4·9 | |
| | 5 | 20 7·4 | 55 | 50 13·1 | 5·7 | $s = 0^{s}507\,0214$ |
| | 6 | 20 43·0 | 56 | 50 47·7 | 4·7 | $u = +\ 1$ |
| | 7 | 21 20·0 | 57 | 51 25 6 | 5·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 8 | 21 55·2 | 58 | 51 59·6 | 4·4 | $\tau = -\ 907$ |
| | 9 | 22 31·8 | 59 | 52 37·6 | 5·8 | $\delta = -\ 516$ |
| | 10 | 23 7·4 | 60 | 53 12·3 | 4·9 | $S_{39} = 0\cdot506\,8788$ |
| | | $A = 11'8$ | $T = 20^{\circ}13$ | | $B = 759^{mm}\cdot4$ | $D = 0\cdot931$ |
| 40 | 1 | $8^{h}\ 17^{m}\ 3^{s}4$ | 51 | $8^{h}\ 47^{m}\ 6^{s}5$ | $50\,c = 30^{m}\ 3^{s}1$ | |
| | 2 | 17 39·6 | 52 | 47 43·0 | 3·4 | |
| | 3 | 18 15·3 | 53 | 48 18·4 | 3·1 | $c = 36^{s}0610$ |
| | 4 | 18 51·9 | 54 | 48 55·1 | 3·2 | |
| | 5 | 19 27·3 | 55 | 49 30·0 | 2·7 | $s = 0^{s}507\,0301$ |
| | 6 | 20 4·2 | 56 | 50 7·1 | 2·9 | $u = +\ 1$ |
| | 7 | 20 39·2 | 57 | 50 42·2 | 3·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 8 | 21 16·1 | 58 | 51 19·2 | 3·1 | $\tau = -\ 913$ |
| | 9 | 21 51·6 | 59 | 51 54·3 | 2·7 | $\delta = -\ 515$ |
| | 10 | 22 28·3 | 60 | 52 31·6 | 3·3 | $S_{40} = 0\cdot506\,8870$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|

$A = 11'8$ $T = 20^\circ 28$ $B = 759 \cdot 75^{mm}$ $D = 0 \cdot 931$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | $9^h$ $19^m$ $57^s \cdot 0$ | 51 | $9^h$ $51^m$ $6^s \cdot 2$ | $50\,c = 31^m$ $9^s \cdot 2$ | |
| | 2 | 20 34·9 | 52 | 51 44·4 | 9·5 | |
| | 3 | 21 11·9 | 53 | 52 21·2 | 9·3 | $c = 37^s \cdot 3852$ |
| | 4 | 21 49·3 | 54 | 52 58·8 | 9·5 | $s = 0^s \cdot 506\,7777$ |
| | 5 | 22 26·7 | 55 | 53 35·9 | 9·2 | $u = +\ 1$ |
| | 6 | 23 4·2 | 56 | 54 13·4 | 9·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 23 41·4 | 57 | 54 50·4 | 9·0 | $\tau = -\ 920$ |
| | 8 | 24 19·1 | 58 | 55 28·0 | 8·9 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 24 55·7 | 59 | 56 5·2 | 9·5 | |
| | 10 | 25 33·8 | 60 | 56 43·1 | 9·3 | $S_{43} = 0 \cdot 506\,6339$ |

$A = 11'8$ $T = 20^\circ 35$ $B = 759 \cdot 83^{mm}$ $D = 0 \cdot 931$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 1 | $10^h$ $17^m$ $0^s \cdot 2$ | 51 | $10^h$ $47^m$ $47^s \cdot 7$ | $50\,c = 30^m$ $47^s \cdot 5$ | |
| | 2 | 17 36·9 | 52 | 48 24·0 | 47·1 | |
| | 3 | 18 14·0 | 53 | 49 1·6 | 47·6 | $c = 36^s \cdot 9408$ |
| | 4 | 18 50·6 | 54 | 49 37·4 | 46·8 | $s = 0^s \cdot 506\,8605$ |
| | 5 | 20 4·8 | 55 | 50 51·3 | 46·5 | $u = +\ 1$ |
| | 6 | 20 41·9 | 56 | 51 29·0 | 47·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 21 18·9 | 57 | 52 5·4 | 46·5 | $\tau = -\ 923$ |
| | 8 | 21 55·9 | 58 | 52 43·2 | 47·3 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 22 32·2 | 59 | 53 19·3 | 47·1 | |
| | 10 | 23 10·0 | 60 | 53 56·9 | 46·9 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,7164$ |

**Gibraltar**, 2. October 1893, p. m.

$A = 12'5$ $T = 20^\circ 36$ $B = 764 \cdot 6^{mm}$ $D = 0 \cdot 937$

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 39 | 1 | $4^h$ $28^m$ $59^s \cdot 8$ | 51 | $4^h$ $56^m$ $48^s \cdot 3$ | $50\,c = 27^m$ $48^s \cdot 5$ | |
| | 2 | 29 33·0 | 52 | 57 20·5 | 47·5 | $c = 33^s \cdot 3612$ |
| | 3 | 30 6·4 | 53 | 57 55·0 | 48·6 | |
| | 4 | 30 39·4 | 54 | 58 27·4 | 48·0 | $s = 0^s \cdot 507\,6078$ |
| | 5 | 31 13·2 | 55 | 59 1·5 | 48·3 | $u = -\ 3724$ |
| | 6 | 31 46·3 | 56 | 59 34·0 | 47·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 32 19·9 | 57 | 5 0 8·3 | 48·4 | $\tau = -\ 924$ |
| | 8 | 32 52·8 | 58 | 0 40·4 | 47·6 | $\delta = -\ 519$ |
| | 9 | 33 26·6 | 59 | 1 15·0 | 48·4 | $k = +\ 4$ |
| | 10 | 33 59·6 | 60 | 1 47·2 | 47·6 | $S_{44} = 0 \cdot 507\,0911$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'8$ | | $T = 20^\circ 47$ | $B = 764^{mm}\cdot 85$ | $D = 0\cdot 937$ |
| 40 | 1 | $5^h\ 44^m\ 6^s 3$ | 51 | $6^h\ 11^m\ 47^s 4$ | $50\,c = 27^m\ 41^s 1$ | |
| | 2 | 44 40 0 | 52 | 12 21·4 | 41·4 | $c = 33^s 2264$ |
| | 3 | 45 12·7 | 53 | 12 54·0 | 41·3 | |
| | 4 | 45 46·5 | 54 | 13 27·8 | 41·3 | $s = 0^s 507\ 6391$ |
| | 5 | 46 19·3 | 55 | 14 0·4 | 41·1 | $u = -\ 3890$ |
| | 6 | 46 52·9 | 56 | 14 34·3 | 41·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 47 25·4 | 57 | 15 7·1 | 41·7 | $\tau = -\ 929$ |
| | 8 | 47 59·5 | 58 | 15 40·8 | 41·3 | $\delta = -\ 519$ |
| | 9 | 48 32·2 | 59 | 16 13·3 | 41·1 | $k = +\ 5$ |
| | 10 | 49 5·7 | 60 | 16 47·2 | 41·5 | $S_{40} = 0\cdot 507\ 1054$ |
| | | $A = 12'5$ | | $T = 20^\circ 47$ | $B = 765^{mm}\cdot 15$ | $D = 0\cdot 937$ |
| 43 | 1 | $6^h\ 40^m\ 1^s 7$ | 51 | $7^h\ 8^m\ 39^s 6$ | $50\,c = 28^m\ 37^s 9$ | |
| | 2 | 40 35·5 | 52 | 9 13·8 | 38·3 | $c = 34^s 3650$ |
| | 3 | 41 10·4 | 53 | 9 48·6 | 38·2 | |
| | 4 | 41 44·4 | 54 | 10 22·7 | 38·3 | $s = 0^s 507\ 3822$ |
| | 5 | 42 19·0 | 55 | 10 57·1 | 38·1 | $u = -\ 3889$ |
| | 6 | 42 53·1 | 56 | 11 31·4 | 38·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 43 27·6 | 57 | 12 5·9 | 38·3 | $\tau = -\ 929$ |
| | 8 | 44 1·8 | 58 | 12 40·2 | 38·4 | $\delta = -\ 520$ |
| | 9 | 44 36·4 | 59 | 13 14·7 | 38·3 | $k = +\ 3$ |
| | 10 | 45 10·5 | 60 | 13 48·9 | 38·4 | $S_{43} = 0\cdot 506\ 8483$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 20^\circ 49$ | $B = 765^{mm}\cdot 45$ | $D = 0\cdot 937$ |
| 44 | 1 | $7^h\ 33^m\ 28^s 1$ | 51 | $8^h\ 1^m\ 48^s 7$ | $50\,c = 28^m\ 20^s 6$ | |
| | 2 | 34 2·5 | 52 | 2 23·4 | 20·9 | $c = 34^s 0168$ |
| | 3 | 34 36·1 | 53 | 2 56·5 | 20·4 | |
| | 4 | 35 10·7 | 54 | 3 31·6 | 20·9 | $s = 0^s 507\ 4588$ |
| | 5 | 35 44·3 | 55 | 4 5·0 | 20·7 | $u = -\ 3818$ |
| | 6 | 36 18·5 | 56 | 4 39·5 | 21·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 36 52·3 | 57 | 5 13·7 | 21·4 | $\tau = -\ 930$ |
| | 8 | 37 26·7 | 58 | 5 47·5 | 20·8 | $\delta = -\ 519$ |
| | 9 | 38 0·2 | 59 | 6 20·9 | 20·7 | $k = +\ 4$ |
| | 10 | 38 34·6 | 60 | 6 55·6 | 21·0 | $S_{44} = 0\cdot 506\ 9321$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3. October 1893, a. m. | | |
| | | $A = 12'{\cdot}9$ | | $T = 20^\circ{\cdot}12$ | $B = 764^{mm}{\cdot}35$ | $D = 0{\cdot}937$ |
| 39 | 1 | $7^h\,48^m\,40^s{\cdot}6$ | 51 | $8^h\,16^m\,25^s{\cdot}4$ | $50\,c = 27^m\,44^s{\cdot}8$ | |
| | 2 | 49 14·1 | 52 | 16 58·7 | 44·6 | $c = 33^s{\cdot}2894$ |
| | 3 | 49 47·2 | 53 | 17 31·9 | 44·7 | |
| | 4 | 50 20·8 | 54 | 18 5·2 | 44·4 | $s = 0^s{\cdot}507\,6243$ |
| | 5 | 50 53·8 | 55 | 18 38·4 | 44·6 | $u = -\ 3896$ |
| | 6 | 51 27·3 | 56 | 19 11·9 | 44·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 52 0·6 | 57 | 19 44·7 | 44·1 | $\tau = -\ 913$ |
| | 8 | 52 33·9 | 58 | 20 18·4 | 44·5 | $\delta = -\ 519$ |
| | 9 | 53 7·0 | 59 | 20 51·3 | 44·3 | $k = +\ 4$ |
| | 10 | 53 40·7 | 60 | 21 24·8 | 44·1 | $S_{39} = 0{\cdot}507\,0915$ |
| | | $A = 12'{\cdot}8$ | | $T = 19^\circ{\cdot}08$ | $B = 764^{mm}{\cdot}60$ | $D = 0{\cdot}937$ |
| 40 | 1 | $9^h\,20^m\,49^s{\cdot}5$ | 51 | $9^h\,48^m\,28^s{\cdot}0$ | $50\,c = 27^m\,38^s{\cdot}5$ | |
| | 2 | 21 22·4 | 52 | 49 1·0 | 38·6 | $c = 33^s{\cdot}1794$ |
| | 3 | 21 55·9 | 53 | 49 34·5 | 38·6 | |
| | 4 | 22 28·5 | 54 | 50 7·4 | 38·9 | $s = 0^s{\cdot}507\,6500$ |
| | 5 | 23 2·0 | 55 | 50 41·0 | 39·0 | $u = -\ 3896$ |
| | 6 | 23 34·9 | 56 | 51 14·0 | 39·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 24 8·3 | 57 | 51 47·4 | 39·1 | $\tau = -\ 911$ |
| | 8 | 24 41·1 | 58 | 52 20·3 | 39·2 | $\delta = -\ 519$ |
| | 9 | 25 14·6 | 59 | 52 53·7 | 39·1 | $k = +\ 5$ |
| | 10 | 25 47·2 | 60 | 53 26·8 | 39·6 | $S_{40} = 0{\cdot}507\,1175$ |
| | | $A = 12'{\cdot}9$ | | $T = 20^\circ{\cdot}25$ | $B = 764^{mm}{\cdot}45$ | $D = 0{\cdot}937$ |
| 43 | 1 | $10^h\,10^m\,4^s{\cdot}5$ | 51 | $10^h\,38^m\,46^s{\cdot}3$ | $50\,c = 28^m\,41^s{\cdot}8$ | |
| | 2 | 10 38·4 | 52 | 39 20·0 | 41·6 | $c = 34^s{\cdot}4166$ |
| | 3 | 11 13·1 | 53 | 39 54·7 | 41·6 | |
| | 4 | 11 47·3 | 54 | 40 28·4 | 41·1 | $s = 0^s{\cdot}507\,3699$ |
| | 5 | 12 22·0 | 55 | 41 3·0 | 41·0 | $u = -\ 3776$ |
| | 6 | 12 56·2 | 56 | 41 36·8 | 40·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 13 30·8 | 57 | 42 11·4 | 40·6 | $\tau = -\ 919$ |
| | 8 | 14 5·0 | 58 | 42 45·1 | 40·1 | $\delta = -\ 519$ |
| | 9 | 14 39·8 | 59 | 43 19·8 | 40·0 | $k = +\ 3$ |
| | 10 | 15 13·9 | 60 | 43 53·8 | 39·9 | $S_{43} = 0{\cdot}506\,8484$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 12'8$ | | $T = 20^\circ 31$ | $B = 764 \cdot 30$ mm | $D = 0 \cdot 936$ |
| 44 | 1 | 10$^h$ 59$^m$ 20$^s$0 | 51 | 11$^h$ 27$^m$ 42$^s$6 | 50 $c$ = 28$^m$ 22$^s$6 | |
| | 2 | 59 53·5 | 52 | 28 16·2 | 22·7 | $c = 34^s 0598$ |
| | 3 | 11 0 28·0 | 53 | 28 51·0 | 23·0 | $s = 0^s 507\,4494$ |
| | 4 | 1 1·4 | 54 | 29 24·3 | 22·9 | $u = -\ 3751$ |
| | 5 | 1 36·0 | 55 | 29 59·0 | 23·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 2 9·3 | 56 | 30 32·3 | 23·0 | $\tau = -\ 921$ |
| | 7 | 2 44·0 | 57 | 31 7·1 | 23·1 | $\delta = -\ 519$ |
| | 8 | 3 17·4 | 58 | 31 40·6 | 23·2 | $k = +\ 4$ |
| | 9 | 3 52·2 | 59 | 32 15·3 | 23·1 | |
| | 10 | 4 25·5 | 60 | 32 48·8 | 23·3 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,9303$ |
| | | | | 3. October 1893, p. m. | | |
| | | $A = 13'1$ | | $T = 20^\circ 23$ | $B = 762 \cdot 8$ mm | $D = 0 \cdot 9346$ |
| 39 | 1 | 4$^h$ 0$^m$ 51$^s$2 | 51 | 4$^h$ 28$^m$ 36$^s$9 | 50 $c$ = 27$^m$ 45$^s$7 | |
| | 2 | 1 24·6 | 52 | 29 10·5 | 45·9 | $c = 33^s 3190$ |
| | 3 | 1 57·4 | 53 | 29 43·4 | 46·0 | $s = 0^s 507\,6176$ |
| | 4 | 2 31·2 | 54 | 30 17·2 | 46·0 | $u = -\ 3841$ |
| | 5 | 3 4·2 | 55 | 30 49·8 | 45·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 3 37·5 | 56 | 31 23·9 | 46·4 | $\tau = -\ 918$ |
| | 7 | 4 10·6 | 57 | 31 56·4 | 45·8 | $\delta = -\ 518$ |
| | 8 | 4 44·3 | 58 | 32 30·4 | 46·1 | $k = +\ 4$ |
| | 9 | 5 17·3 | 59 | 33 3·1 | 45·8 | |
| | 10 | 5 50·9 | 60 | 33 37·1 | 46·2 | $S_{39} = 0 \cdot 507\,0899$ |
| | | $A = 12'8$ | | $T = 20^\circ 36$ | $B = 762 \cdot 85$ mm | $D = 0 \cdot 935$ |
| 40 | 1 | 4$^h$ 52$^m$ 27$^s$1 | 51 | 5$^h$ 20$^m$ 11$^s$4 | 50 $c$ = 27$^m$ 44$^s$3 | |
| | 2 | 53 0·2 | 52 | 20 44·4 | 44·2 | $c = 33^s 2878$ |
| | 3 | 53 33·6 | 53 | 21 18·0 | 44·4 | $s = 0^s 507\,6248$ |
| | 4 | 54 6·5 | 54 | 21 50·9 | 44·4 | $u = -\ 3762$ |
| | 5 | 54 40·1 | 55 | 22 24·6 | 44·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 55 13·1 | 56 | 22 57·5 | 44·4 | $\tau = -\ 924$ |
| | 7 | 55 46·7 | 57 | 23 31·0 | 44·3 | $\delta = -\ 517$ |
| | 8 | 56 19·5 | 58 | 24 4·0 | 44·5 | $k = +\ 5$ |
| | 9 | 56 53·2 | 59 | 24 37·8 | 44·6 | |
| | 10 | 57 26·3 | 60 | 25 10·6 | 44·3 | $S_{40} = 0 \cdot 507\,1046$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 128$ | | $T = 20^\circ 41$ | $B = 763^{mm}{\cdot}1$ | $D = 0{\cdot}935$ |
| 43 | 1 | $5^h\ 47^m\ 3^s{\cdot}1$ | 51 | $6^h\ 15^m\ 45^s{\cdot}0$ | $50\,c = 28^m\ 41^s{\cdot}9$ | |
| | 2 | 47 37·1 | 52 | 16 19·0 | 41·9 | $c = 34^s{\cdot}4404$ |
| | 3 | 48 11·8 | 53 | 16 53·9 | 42·1 | |
| | 4 | 48 45·8 | 54 | 17 28·0 | 42·2 | $s = 0^s{\cdot}507\,3660$ |
| | 5 | 49 20·6 | 55 | 18 2·6 | 42·0 | $u = -\ 3709$ |
| | 6 | 49 54·5 | 56 | 18 36·6 | 42·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 50 29·6 | 57 | 19 11·6 | 42·0 | $\tau = -\ 926$ |
| | 8 | 51 3·6 | 58 | 19 45·7 | 42·1 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 51 38·4 | 59 | 20 20·3 | 41·9 | $k = +\ 3$ |
| | 10 | 52 12·4 | 60 | 20 54·4 | 42·0 | $S_{43} = 0{\cdot}506\,8507$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 20^\circ 46$ | $B = 763^{mm}{\cdot}3$ | $D = 0{\cdot}935$ |
| 44 | 1 | $6^h\ 45^m\ 8^s{\cdot}6$ | 51 | $7^h\ 13^m\ 30^s{\cdot}7$ | $50\,c = 28^m\ 22^s{\cdot}1$ | |
| | 2 | 45 42·4 | 52 | 14 3·9 | 21·5 | $c = 34^s{\cdot}0382$ |
| | 3 | 46 16·6 | 53 | 14 38·8 | 22·2 | |
| | 4 | 46 50·3 | 54 | 15 12·0 | 21·7 | $s = 0^s{\cdot}507\,4541$ |
| | 5 | 47 24·9 | 55 | 15 46·8 | 21·9 | $u = -\ 3705$ |
| | 6 | 47 58·3 | 56 | 16 20·2 | 21·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 48 32·8 | 57 | 16 54·9 | 22·1 | $\tau = -\ 929$ |
| | 8 | 49 6·3 | 58 | 17 28·1 | 21·8 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 49 40·9 | 59 | 18 3·0 | 22·1 | $k = +\ 4$ |
| | 10 | 50 14·3 | 60 | 18 36·1 | 21·8 | $S_{44} = 0{\cdot}506\,9390$ |
| | | **Montevideo**, 21. März 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 20^\circ 32$ | $B = 764^{mm}{\cdot}7$ | $D = 0{\cdot}936$ |
| 39 | 1 | $8^h\ 6^m\ 2^s{\cdot}1$ | 51 | $8^h\ 34^m\ 24^s{\cdot}4$ | $50\,c = 28^m\ 22^s{\cdot}3$ | |
| | 2 | 6 35·8 | 52 | 34 58·0 | 22·2 | $c = 34^s{\cdot}0334$ |
| | 3 | 7 10·1 | 53 | 35 32·2 | 22·1 | |
| | 4 | 7 44·0 | 54 | 36 5·5 | 21·5 | $s = 0^s{\cdot}507\,4552$ |
| | 5 | 8 18·1 | 55 | 36 40·0 | 21·9 | $u = -\ 2067$ |
| | 6 | 8 51·7 | 56 | 37 13·3 | 21·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 9 26·3 | 57 | 37 47·8 | 21·5 | $\tau = -\ 922$ |
| | 8 | 9 59·9 | 58 | 38 21·2 | 21·3 | $\delta = -\ 519$ |
| | 9 | 10 34·2 | 59 | 38 55·6 | 21·4 | $k = +\ 19$ |
| | 10 | 11 8·2 | 60 | 39 29·1 | 20·9 | $S_{39} = 0{\cdot}507\,1059$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 21. März 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'0$ $T = 20°18$ | | | $B = 763\cdot5$ mm | $D = 0\cdot936$ |
| 40 | 1 | $11^h\ 50^m\ 24^s0$ | 51 | $12^h\ 18^m\ 49^s0$ | $50\,c = 28^m\ 25^s0$ | |
| | 2 | 50 57·4 | 52 | 19 22·2 | 24·8 | $c = 34^s1022$ |
| | 3 | 51 32·1 | 53 | 19 56·9 | 24·8 | $s = 0^s507\,4400$ |
| | 4 | 52 5·8 | 54 | 20 30·5 | 24·7 | $u = -\ 1806$ |
| | 5 | 52 40·2 | 55 | 21 5·6 | 25·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 53 14·0 | 56 | 21 39·5 | 25·5 | $\tau = -\ 916$ |
| | 7 | 53 48·1 | 57 | 22 13·6 | 25·5 | $\delta = -\ 518$ |
| | 8 | 54 22·0 | 58 | 22 47·2 | 25·2 | $k = +\ 23$ |
| | 9 | 54 56·6 | 59 | 23 21·7 | 25·1 | |
| | 10 | 55 30·3 | 60 | 23 55·4 | 25·1 | $S_{40} = 0\cdot507\,1179$ |
| | | $A = 13'2$ $T = 20°34$ | | | $B = 763\cdot25$ mm | $D = 0\cdot935$ |
| 43 | 1 | $12^h\ 45^m\ 33^s0$ | 51 | $1^h\ 14^m\ 56^s4$ | $50\,c = 29^m\ 23^s4$ | |
| | 2 | 46 7·4 | 52 | 15 31·4 | 24·0 | $c = 35^s2758$ |
| | 3 | 46 43·5 | 53 | 16 6·9 | 23·4 | $s = 0^s507\,1888$ |
| | 4 | 47 18·1 | 54 | 16 42·1 | 24·0 | $u = -\ 1844$ |
| | 5 | 47 54·0 | 55 | 17 17·5 | 23·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 48 28·9 | 56 | 17 52·8 | 23·9 | $\tau = -\ 923$ |
| | 7 | 49 4·7 | 57 | 18 28·1 | 23·4 | $\delta = -\ 518$ |
| | 8 | 49 39·0 | 58 | 19 3·3 | 24·3 | $k = +\ 14$ |
| | 9 | 50 15·0 | 59 | 19 38·7 | 23·7 | |
| | 10 | 50 49·7 | 60 | 20 14·0 | 24·3 | $S_{43} = 0\cdot506\,8613$ |
| | | $A = 13'2$ $T = 20°46$ | | | $B = 763\cdot3$ mm | $D = 0\cdot935$ |
| 44 | 1 | $1^h\ 58^m\ 23^s0$ | 51 | $2^h\ 27^m\ 27^s1$ | $50\,c = 29^m\ 4^s1$ | |
| | 2 | 58 57·2 | 52 | 28 0·1 | 2·9 | $c = 34^s8750$ |
| | 3 | 59 32·8 | 53 | 28 36·8 | 4·0 | $s = 0^s507\,2727$ |
| | 4 | 2 0 7·1 | 54 | 29 10·3 | 3·2 | $u = -\ 1894$ |
| | 5 | 0 42·4 | 55 | 29 46·8 | 4·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 1 16·8 | 56 | 30 19·8 | 3·0 | $\tau = -\ 928$ |
| | 7 | 1 52·2 | 57 | 30 56·8 | 4·6 | $\delta = -\ 517$ |
| | 8 | 2 26·4 | 58 | 31 29·7 | 3·3 | $k = +\ 21$ |
| | 9 | 3 1·8 | 59 | 32 6·4 | 4·6 | |
| | 10 | 3 35·9 | 60 | 32 39·3 | 3·4 | $S_{44} = 0\cdot506\,9405$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 22. März 1894. a. m. | | | |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 20°17$ | $B = 764^{mm}\cdot3$ | $D = 0\cdot936$ |
| 39 | 1 | 6$^h$ 33$^m$ 46$^s$·4 | 51 | 7$^h$ 2$^m$ 21$^s$·3 | $50\,c = 28^m\,34^s\cdot9$ | |
| | 2 | 34 20·2 | 52 | 2 55·2 | 35·0 | $c = 34^s\cdot3000$ |
| | 3 | 34 54·9 | 53 | 3 29·9 | 35·0 | |
| | 4 | 35 28·7 | 54 | 4 3·4 | 34·7 | $s = 0^s\cdot507\,3964$ |
| | 5 | 36 3·5 | 55 | 4 38·6 | 35·1 | $u = -\ 1471$ |
| | 6 | 36 37·3 | 56 | 5 12·4 | 35·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 37 12·0 | 57 | 5 47·1 | 35·1 | $\tau = -\ 915$ |
| | 8 | 37 46·0 | 58 | 6 21·0 | 35·0 | $\delta = -\ 519$ |
| | 9 | 38 20·8 | 59 | 6 55·9 | 35·1 | $k = +\ 19$ |
| | 10 | 38 54·4 | 60 | 7 29·4 | 35·0 | $S_{39} = 0\cdot507\,1074$ |
| | | $A = 13'0$ | | $T = 20°66$ | $B = 764^{mm}\cdot0$ | $D = 0\cdot935$ |
| 40 | 1 | 7$^h$ 51$^m$ 57$^s$·9 | 51 | 8$^h$ 20$^m$ 28$^s$·3 | $50\,c = 28^m\,30^s\cdot4$ | |
| | 2 | 52 32·3 | 52 | 21 3·1 | 30·8 | $c = 34^s\cdot2142$ |
| | 3 | 53 6·2 | 53 | 21 37·0 | 30 8 | |
| | 4 | 53 40·9 | 54 | 22 11·5 | 30·6 | $s = 0^s\cdot507\,4152$ |
| | 5 | 54 14·4 | 55 | 22 45·2 | 30·8 | $u = -\ 1795$ |
| | 6 | 54 49·2 | 56 | 23 20·0 | 30·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 55 23·0 | 57 | 23 53·4 | 30·4 | $\tau = -\ 938$ |
| | 8 | 55 57·6 | 58 | 24 28·3 | 30·7 | $\delta = -\ 518$ |
| | 9 | 56 31·2 | 59 | 25 2·0 | 30·8 | $k = +\ 23$ |
| | 10 | 57 5·8 | 60 | 25 36·8 | 31·0 | $S_{40} = 0\cdot507\,0920$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 20°75$ | $B = 763^{mm}\cdot55$ | $D = 0\cdot934$ |
| 43 | 1 | 8$^h$ 48$^m$ 11$^s$·0 | 51 | 9$^h$ 17$^m$ 24$^s$·4 | $50\,c = 29^m\,13^s\cdot4$ | |
| | 2 | 48 46·0 | 52 | 17 59·5 | 13·5 | $c = 35^s\cdot0854$ |
| | 3 | 49 20·9 | 53 | 18 34·7 | 13·8 | |
| | 4 | 49 55·9 | 54 | 19 9·9 | 14·0 | $s = 0^s\cdot507\,2286$ |
| | 5 | 50 30·8 | 55 | 19 44·9 | 14·1 | $u = -\ 2083$ |
| | 6 | 51 5·4 | 56 | 20 20·0 | 14·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 51 40·5 | 57 | 20 55·0 | 14·5 | $\tau = -\ 942$ |
| | 8 | 52 15·4 | 58 | 21 30·2 | 14·8 | $\delta = -\ 517$ |
| | 9 | 52 50·3 | 59 | 22 5·2 | 14·9 | $k = +\ 14$ |
| | 10 | 53 25·3 | 60 | 22 40·4 | 15·1 | $S_{43} = 0\cdot506\,8754$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'0$ | | $T = 20^{\circ}75$ | $B = \overset{mm}{763 \cdot 1}$ | $D = 0 \cdot 934$ |
| 44 | 1 | $9^{h}\,43^{m}\,53^{s}{\cdot}2$ | 51 | $10^{h}\,12^{m}\,45^{s}{\cdot}6$ | $50\,c = 28^{m}\,52^{s}{\cdot}4$ | |
| | 2 | 44 27·9 | 52 | 13 19·7 | 51·8 | $c = 34^{s}{\cdot}6374$ |
| | 3 | 45 2·4 | 53 | 13 54·8 | 52·4 | $s = 0^{s}{\cdot}507\,3234$ |
| | 4 | 45 37·1 | 54 | 14 28·9 | 51·8 | $u = -\ 2345$ |
| | 5 | 46 12·0 | 55 | 15 4·0 | 52·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 46 46·4 | 56 | 15 38·0 | 51·6 | $\tau = -\ 942$ |
| | 7 | 47 21·2 | 57 | 16 13·2 | 52·0 | $\delta = -\ 517$ |
| | 8 | 47 55·9 | 58 | 16 47·2 | 51·3 | $k = +\ 21$ |
| | 9 | 48 30·7 | 59 | 17 22·5 | 51·8 | |
| | 10 | 49 5·1 | 60 | 17 56·7 | 51·6 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,9447$ |
| | | 22. März 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 20^{\circ}61$ | $B = \overset{mm}{761 \cdot 95}$ | $D = 0 \cdot 933$ |
| 39 | 1 | $12^{h}\,24^{m}\,52^{s}{\cdot}3$ | 51 | $12^{h}\,53^{m}\,5^{s}{\cdot}8$ | $50\,c = 28^{m}\,13^{s}{\cdot}5$ | |
| | 2 | 25 26·5 | 52 | 53 40·2 | 13·7 | $c = 33^{s}{\cdot}8766$ |
| | 3 | 26 0·0 | 53 | 54 13·6 | 13·6 | $s = 0^{s}{\cdot}507\,4902$ |
| | 4 | 26 34·1 | 54 | 54 48·0 | 13·9 | $u = -\ 2304$ |
| | 5 | 27 7·4 | 55 | 55 21·4 | 14·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 27 41·9 | 56 | 55 55·9 | 14·0 | $\tau = -\ 935$ |
| | 7 | 28 15·3 | 57 | 56 29·2 | 13·9 | $\delta = -\ 516$ |
| | 8 | 28 49·6 | 58 | 57 3·6 | 14·0 | $k = +\ 19$ |
| | 9 | 29 23·2 | 59 | 57 37·0 | 13·8 | |
| | 10 | 29 57·3 | 60 | 58 11·2 | 13·9 | $S_{39} = 0 \cdot 507\,1162$ |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 20^{\circ}83$ | $B = \overset{mm}{761 \cdot 75}$ | $D = 0 \cdot 932$ |
| 40 | 1 | $1^{h}\,13^{m}\,46^{s}{\cdot}4$ | 51 | $1^{h}\,42^{m}\,0^{s}{\cdot}1$ | $50\,c = 28^{m}\,13^{s}{\cdot}7$ | |
| | 2 | 14 20·8 | 52 | 42 35·0 | 14·2 | $c = 33^{s}{\cdot}8818$ |
| | 3 | 14 54·0 | 53 | 43 7·8 | 13·8 | $s = 0^{s}{\cdot}507\,4891$ |
| | 4 | 15 28·5 | 54 | 43 42·8 | 14·3 | $u = -\ 2353$ |
| | 5 | 16 1·6 | 55 | 44 15·6 | 14·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 16 36·0 | 56 | 44 50·7 | 14·7 | $\tau = -\ 945$ |
| | 7 | 17 9·4 | 57 | 45 23·4 | 14·0 | $\delta = -\ 516$ |
| | 8 | 17 44·0 | 58 | 45 58·2 | 14·2 | $k = +\ 23$ |
| | 9 | 18 51·9 | 59 | 47 5·9 | 14·0 | |
| | 10 | 19 25·0 | 60 | 47 39·0 | 14·0 | $S_{40} = 0 \cdot 507\,1096$ |

Tabelle III

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 13'1$ $T = 20^\circ 88$ $B = 761^{mm}5$ $D = 0\cdot 932$ | | | | | | |
| 43 | 1 | $2^h\ 2^m\ 10^s 6$ | 51 | $2^h\ 31^m\ 28^s 7$ | $50\,c = 29^m\ 18^s 1$ | |
| | 2 | 2 45·2 | 52 | 32 3·3 | 18·1 | $c = 35^s 1614$ |
| | 3 | 3 20·8 | 53 | 32 39·0 | 18·2 | $s = 0^s 507\ 2127$ |
| | 4 | 3 55·5 | 54 | 33 13·6 | 18·1 | $u = -\ 2281$ |
| | 5 | 4 31·0 | 55 | 33 49·0 | 18·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 5 6·0 | 56 | 34 24·0 | 18·0 | $\tau = -\ 947$ |
| | 7 | 5 41·5 | 57 | 34 59·5 | 18·0 | $\delta = -\ 516$ |
| | 8 | 6 16·3 | 58 | 35 34·3 | 18·0 | $k = +\ 14$ |
| | 9 | 6 51·6 | 59 | 36 9·6 | 18·0 | |
| | 10 | 7 26·4 | 60 | 36 44·6 | 18·2 | $S_{43} = 0\cdot 506\ 8393$ |
| $A = 13'0$ $T = 20^\circ 95$ $B = 761^{mm}4$ $D = 0\cdot 931$ | | | | | | |
| 44 | 1 | $2^h\ 51^m\ 29^s 3$ | 51 | $3^h\ 20^m\ 28^s 8$ | $50\,c = 28^m\ 59^s 5$ | |
| | 2 | 52 4·0 | 52 | 21 3·0 | 59·0 | $c = 34^s 7862$ |
| | 3 | 52 38·9 | 53 | 21 38·1 | 59·2 | $s = 0^s 507\ 2916$ |
| | 4 | 53 13·3 | 54 | 22 12·3 | 59·0 | $u = -\ 2011$ |
| | 5 | 53 48·2 | 55 | 22 47·9 | 59·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 54 23·0 | 56 | 23 22·0 | 59·0 | $\tau = -\ 951$ |
| | 7 | 54 57·8 | 57 | 23 57·2 | 59·4 | $\delta = -\ 516$ |
| | 8 | 55 32·3 | 58 | 24 31·3 | 59·0 | $k = +\ 21$ |
| | 9 | 56 7·0 | 59 | 25 6·7 | 59·7 | |
| | 10 | 56 41·4 | 60 | 25 41·0 | 59·6 | $S_{44} = 0\cdot 506\ 9455$ |
| **Capstadt,** 19. Mai 1894, p. m. | | | | | | |
| $A = 13'2$ $T = 18^\circ 59$ $B = 763^{mm}0$ $D = 0\cdot 940$ | | | | | | |
| 39 | 1 | $8^h\ 4^m\ 49^s 9$ | 51 | $8^h\ 33^m\ 50^s 9$ | $50\,c = 28^m\ 61^s 0$ | |
| | 2 | 5 24·4 | 52 | 34 24·3 | 59·9 | $c = 34^s 8082$ |
| | 3 | 5 59·5 | 53 | 35 0·5 | 61·0 | $s = 0^s 507\ 2870$ |
| | 4 | 6 34·1 | 54 | 35 33·9 | 59·8 | $u = -\ 191$ |
| | 5 | 7 9·0 | 55 | 36 10·1 | 61·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 7 43·5 | 56 | 36 43·4 | 59·9 | $\tau = -\ 843$ |
| | 7 | 8 18·8 | 57 | 37 19·7 | 60·9 | $\delta = -\ 521$ |
| | 8 | 8 53·2 | 58 | 37 53·0 | 59·8 | $k = +\ 25$ |
| | 9 | 9 28·0 | 59 | 38 29·1 | 61·1 | |
| | 10 | 10 2·8 | 60 | 39 2·4 | 59·6 | $S_{39} = 0\cdot 507\ 1336$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 13'4$ | | $T = 18^{\circ}61$ | | $B = 763 \cdot 0^{mm}$ | $D = 0 \cdot 940$ | |
| 40 | 1 | $8^{h}\ 56^{m}\ 11^{s}0$ | 51 | $9^{h}\ 25^{m}\ 8^{s}1$ | $50\,c = 28^{m}\ 57^{s}1$ | |
| | 2 | 56 46·5 | 52 | 25 44·3 | 57·8 | $c = 34^{s}7480$ |
| | 3 | 57 20·4 | 53 | 26 17·4 | 57·0 | |
| | 4 | 57 56·0 | 54 | 26 53·9 | 57·9 | $s = 0^{s}507\,2997$ |
| | 5 | 58 30·0 | 55 | 27 27·0 | 57·0 | $u = -\ 214$ |
| | 6 | 59 5·5 | 56 | 28 3·3 | 57·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 59 39·6 | 57 | 28 36·4 | 56·8 | $\tau = -\ 844$ |
| | 8 | 9 0 15·0 | 58 | 29 13·0 | 58·0 | $\delta = -\ 521$ |
| | 9 | 0 49·1 | 59 | 29 46·0 | 56·9 | $k = +\ 30$ |
| | 10 | 1 24·7 | 60 | 30 22·4 | 57·7 | $S_{40} = 0 \cdot 507\,1444$ |
| 20. Mai 1894, a. m. | | | | | | |
| $A = 13'2$ | | $T = 17^{\circ}38$ | | $B = 763 \cdot 6^{mm}$ | $D = 0 \cdot 945$ | |
| 43 | 1 | $1^{h}\ 26^{m}\ 14^{s}6$ | 51 | $1^{h}\ 56^{m}\ 12^{s}1$ | $50\,c = 29^{m}\ 57^{s}5$ | |
| | 2 | 26 50·2 | 52 | 56 46·9 | 56·7 | $c = 35^{s}9460$ |
| | 3 | 27 26·3 | 53 | 57 24·0 | 57·7 | |
| | 4 | 28 1·9 | 54 | 57 58·7 | 56·8 | $s = 0^{s}507\,0530$ |
| | 5 | 28 38·2 | 55 | 58 35·9 | 57·7 | $u = -\ 391$ |
| | 6 | 29 13·7 | 56 | 59 10·5 | 56·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 29 50·1 | 57 | 59 48·0 | 57·9 | $\tau = -\ 789$ |
| | 8 | 30 25·5 | 58 | 2 0 22·5 | 57·0 | $\delta = -\ 523$ |
| | 9 | 31 1·9 | 59 | 0 59·8 | 57·9 | $k = +\ 18$ |
| | 10 | 31 37·3 | 60 | 1 34·3 | 57·0 | $S_{43} = 0 \cdot 506\,8841$ |
| $A = 13'2$ | | $T = 17^{\circ}72$ | | $B = 763 \cdot 6^{mm}$ | $D = 0 \cdot 944$ | |
| 44 | 1 | $2^{h}\ 23^{m}\ 57^{s}3$ | 51 | $2^{h}\ 53^{m}\ 35^{s}1$ | $50\,c = 29^{m}\ 37^{s}8$ | |
| | 2 | 24 33·0 | 52 | 54 11·2 | 38·2 | $c = 35^{s}5630$ |
| | 3 | 25 8·3 | 53 | 54 46·3 | 38·0 | |
| | 4 | 25 43·9 | 54 | 55 22·2 | 38·3 | $s = 0^{s}507\,1300$ |
| | 5 | 26 19·4 | 55 | 55 57·4 | 38·0 | $u = -\ 335$ |
| | 6 | 26 55·1 | 56 | 56 33·3 | 38·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 30·4 | 57 | 57 8·4 | 38·0 | $\tau = -\ 804$ |
| | 8 | 28 6·0 | 58 | 57 44·4 | 38·4 | $\delta = -\ 523$ |
| | 9 | 28 41·4 | 59 | 58 19·8 | 38·4 | $k = +\ 27$ |
| | 10 | 29 17·3 | 60 | 58 55·5 | 38·2 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,9661$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 20. Mai 1894, p. m. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 18^\circ 06$ | $B = 761^{mm}{\cdot}9$ | $D = 0{\cdot}940$ |
| 39 | 1 | $6^h\ 38^m\ 46^s{\cdot}0$ | 51 | $7^h\ 7^m\ 43^s{\cdot}9$ | $50\,c = 28^m\ 57^s{\cdot}9$ | |
| | 2 | 39 22·0 | 52 | 8 20·4 | 58·4 | $c = 34^s{\cdot}7674$ |
| | 3 | 39 55·4 | 53 | 8 53·4 | 58·0 | |
| | 4 | 40 31·6 | 54 | 9 30·0 | 58·4 | $s = 0^s{\cdot}507\,2956$ |
| | 5 | 41 5·2 | 55 | 10 3·1 | 57·9 | $u = -\ 250$ |
| | 6 | 41 41·2 | 56 | 10 39·8 | 58·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 42 14·4 | 57 | 11 12·7 | 58·3 | $\tau = -\ 819$ |
| | 8 | 42 50·5 | 58 | 11 49·3 | 58·8 | $\delta = -\ 521$ |
| | 9 | 43 24·0 | 59 | 12 22·4 | 58·4 | $k = +\ 25$ |
| | 10 | 43 59·9 | 60 | 12 58·9 | 59·0 | $S_{39} = 0{\cdot}507\,1387$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 18^\circ 61$ | $B = 761^{mm}{\cdot}5$ | $D = 0{\cdot}938$ |
| 40 | 1 | $7^h\ 53^m\ 10^s{\cdot}8$ | 51 | $8^h\ 22^m\ 5^s{\cdot}8$ | $50\,c = 28^m\ 55^s{\cdot}0$ | |
| | 2 | 53 45·1 | 52 | 22 40·1 | 55·0 | $c = 34^s{\cdot}7060$ |
| | 3 | 54 20·0 | 53 | 23 15·2 | 55·2 | |
| | 4 | 54 54·4 | 54 | 23 49·4 | 55 0 | $s = 0^s{\cdot}507\,3087$ |
| | 5 | 55 29·3 | 55 | 24 24·8 | 55·5 | $u = -\ 274$ |
| | 6 | 56 3·8 | 56 | 24 59·0 | 55·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 56 38·6 | 57 | 25 34·2 | 55·6 | $\tau = -\ 844$ |
| | 8 | 57 13·0 | 58 | 26 8·3 | 55·3 | $\delta = -\ 520$ |
| | 9 | 57 47·9 | 59 | 26 43·7 | 55·8 | $k = +\ 30$ |
| | 10 | 58 22·3 | 60 | 27 17·7 | 55·4 | $S_{40} = 0{\cdot}507\,1475$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 18^\circ 87$ | $B = 761^{mm}{\cdot}4$ | $D = 0{\cdot}938$ |
| 43 | 1 | $9^h\ 19^m\ 35^s{\cdot}1$ | 51 | $9^h\ 49^m\ 32^s{\cdot}0$ | $50\,c = 29^m\ 56^s{\cdot}9$ | |
| | 2 | 20 11·0 | 52 | 50 7·9 | 56·9 | $c = 35^s{\cdot}9396$ |
| | 3 | 20 47·0 | 53 | 50 43·9 | 56·9 | |
| | 4 | 21 22·8 | 54 | 51 19·7 | 56·9 | $s = 0^s{\cdot}507\,0543$ |
| | 5 | 21 58·9 | 55 | 51 55·8 | 56·9 | $u = -\ 304$ |
| | 6 | 22 34·8 | 56 | 52 31·6 | 56·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 23 10·8 | 57 | 53 7·9 | 57·1 | $\tau = -\ 856$ |
| | 8 | 23 46·6 | 58 | 53 43·6 | 57·0 | $\delta = -\ 519$ |
| | 9 | 24 22·5 | 59 | 54 19·8 | 57·3 | $k = +\ 18$ |
| | 10 | 24 58·3 | 60 | 54 55·4 | 57·1 | $S_{43} = 0{\cdot}506\,8878$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **21. Mai 1894, a. m.** | | | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 17°13$ | $B = 758^{mm}\cdot 9$ | $D = 0\cdot 939$ |
| 44 | 1 | $1^h\ 20^m\ 29^s\cdot 0$ | 51 | $1^h\ 50^m\ 11^s\cdot 2$ | $50\,c = 29^m\ 42^s\cdot 2$ | |
| | 2 | 21 3·9 | 52 | 50 44·8 | 40·9 | $c = 35^s\cdot 6328$ |
| | 3 | 21 40·5 | 53 | 51 22·7 | 42·2 | |
| | 4 | 22 15·2 | 54 | 51 56·1 | 40·9 | $s = 0^s\cdot 507\ 1159$ |
| | 5 | 22 51·8 | 55 | 52 34·0 | 42·2 | $u = -\ 270$ |
| | 6 | 23 26·4 | 56 | 53 7·4 | 41·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 24 2·9 | 57 | 53 45·2 | 42·3 | $\tau = -\ 777$ |
| | 8 | 24 37·8 | 58 | 54 18·8 | 41·0 | $\delta = -\ 520$ |
| | 9 | 25 14·0 | 59 | 54 56·6 | 42·6 | $k = +\ 27$ |
| | 10 | 25 48·9 | 60 | 55 30·0 | 41·1 | $S_{44} = 0\cdot 506\ 9615$ |
| | | **St. Paul de Loanda, 23. Juni 1894, a. m.** | | | | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 23°55$ | $B = 762^{mm}\cdot 4$ | $D = 0\cdot 923.$ |
| 39 | 1 | $8^h\ 2^m\ 58^s\cdot 3$ | 51 | $8^h\ 30^m\ 43^s\cdot 0$ | $50\,c = 27^m\ 44^s\cdot 7$ | |
| | 2 | 3 31·7 | 52 | 31 16·0 | 44·3 | $c = 33^s\cdot 2968$ |
| | 3 | 4 5·0 | 53 | 31 49·8 | 44·8 | |
| | 4 | 4 38·1 | 54 | 32 22·8 | 44·7 | $s = 0^s\cdot 507\ 6227$ |
| | 5 | 5 11·6 | 55 | 32 56·3 | 44·7 | $u = +\ 349$ |
| | 6 | 5 44·7 | 56 | 33 29·8 | 45·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 6 18·0 | 57 | 34 3·0 | 45·0 | $\tau = -\ 1068$ |
| | 8 | 6 51·1 | 58 | 34 36·1 | 45·0 | $\delta = -\ 512$ |
| | 9 | 7 24·5 | 59 | 35 9·5 | 45·0 | $k = +\ 28$ |
| | 10 | 7 57·8 | 60 | 35 42·9 | 45·1 | $S_{39} = 0\cdot 507\ 5020$ |
| | | $A = 11'4$ | | $T = 23°68$ | $B = 762^{mm}\cdot 6$ | $D = 0\cdot 923.$ |
| 40 | 1 | $9^h\ 5^m\ 10^s\cdot 0$ | 51 | $9^h\ 32^m\ 52^s\cdot 7$ | $50\,c = 27^m\ 42^s\cdot 7$ | |
| | 2 | 5 43·1 | 52 | 33 25·9 | 42·8 | $c = 33^s\cdot 2638$ |
| | 3 | 6 16·5 | 53 | 33 59·2 | 42·7 | |
| | 4 | 6 49·4 | 54 | 34 32·3 | 42·9 | $s = 0^s\cdot 507\ 6304$ |
| | 5 | 7 23·0 | 55 | 35 6·0 | 43·0 | $u = +\ 481$ |
| | 6 | 7 56·0 | 56 | 35 39·3 | 43·3 | $\Delta = -\ 3$ |
| | 7 | 8 29·3 | 57 | 36 12·7 | 43·4 | $\tau = -\ 1074$ |
| | 8 | 9 2·4 | 58 | 36 46·0 | 43·6 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 9 35·7 | 59 | 37 19·3 | 43·6 | $k = +\ 34$ |
| | 10 | 10 8·7 | 60 | 37 52·6 | 43·9 | $S_{40} = 0\cdot 507\ 5231$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'2$ | | $T = 23^\circ 75$ | $B = 762^{mm}\cdot 2$ | $D = 0\cdot 923$ |
| 43 | 1 | $9^{h}$ $53^{m}$ $6^{s}3$ | 51 | $10^{h}$ $21^{m}$ $50^{s}6$ | $50\,c = 28^{m}$ $44^{s}3$ | |
| | 2 | 53 40·9 | 52 | 22 25·1 | 44·2 | $c = 34^{s}4892$ |
| | 3 | 54 15·2 | 53 | 22 59·9 | 44·7 | |
| | 4 | 54 49·8 | 54 | 23 34·1 | 44·3 | $s = 0^{s}507\,3552$ |
| | 5 | 55 24·2 | 55 | 24 8·6 | 44·4 | $u = +\ 558$ |
| | 6 | 55 58·7 | 56 | 24 43 1 | 44·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 56 33·2 | 57 | 25 17·7 | 44·5 | $\tau = -\ 1077$ |
| | 8 | 57 7·6 | 58 | 25 52·1 | 44·5 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 57 42·1 | 59 | 26 26·8 | 44·7 | $k = +\ 20$ |
| | 10 | 58 16·5 | 60 | 27 1·1 | 44·6 | $S_{43} = 0\cdot 507\,2538$ |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 23^\circ 93$ | $B = 761^{mm}\cdot 8$ | $D = 0\cdot 922$ |
| 44 | 1 | $10^{h}$ $50^{m}$ $0^{s}9$ | 51 | $11^{h}$ $18^{m}$ $27^{s}7$ | $50\,c = 28^{m}$ $26^{s}8$ | |
| | 2 | 50 34·7 | 52 | 19 1·3 | 26·6 | $c = 34^{s}1322$ |
| | 3 | 51 9·1 | 53 | 19 35·9 | 26·8 | |
| | 4 | 51 43·0 | 54 | 20 9·3 | 26·3 | $s = 0^{s}507\,4334$ |
| | 5 | 52 17·5 | 55 | 20 44·0 | 26·5 | $u = +\ 598$ |
| | 6 | 52 51·3 | 56 | 21 18 0 | 26·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 53 25·6 | 57 | 21 52·2 | 26·6 | $\tau = -\ 1085$ |
| | 8 | 53 59·7 | 58 | 22 26·2 | 26·5 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 54 33·9 | 59 | 23 0·7 | 26·8 | $k = +\ 30$ |
| | 10 | 55 7·9 | 60 | 23 34·4 | 26·5 | $S_{44} = 0\cdot 507\,3362$ |
| | | | | 24. Juni 1894, a. m. | | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 23^\circ 93$ | $B = 761^{mm}\cdot 8$ | $D = 0\cdot 922$ |
| 39 | 1 | $10^{h}$ $44^{m}$ $24^{s}1$ | 51 | $11^{h}$ $12^{m}$ $15^{s}2$ | $50\,c = 27^{m}$ $51^{s}1$ | |
| | 2 | 44 57·5 | 52 | 12 48·2 | 50·7 | $c = 33^{s}4172$ |
| | 3 | 45 31·1 | 53 | 13 22·1 | 51·0 | |
| | 4 | 46 4·4 | 54 | 13 55·0 | 50·6 | $s = 0^{s}507\,5949$ |
| | 5 | 46 38·0 | 55 | 14 29·0 | 51·0 | $u = +\ 655$ |
| | 6 | 47 11·2 | 56 | 15 2·0 | 50·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 47 44·9 | 57 | 15 36·1 | 51·2 | $\tau = -\ 1085$ |
| | 8 | 48 18·0 | 58 | 16 8·7 | 50·7 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 48 51·9 | 59 | 16 42·8 | 50 9 | $k = +\ 28$ |
| | 10 | 49 24·9 | 60 | 17 15·5 | 50·6 | $S_{39} = 0\cdot 507\,5032$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'7$ | | $T = 23^{\circ}86$ | $B = 762^{mm}\cdot1$ | $D = 0\cdot923$ |
| 40 | 1 | $9^{h}$ $58^{m}$ $33^{s}2$ | 51 | $10^{h}$ $26^{m}$ $22^{s}2$ | $50\,c = 27^{m}$ $49^{s}0$ | |
| | 2 | 59 6·8 | 52 | 26 55·9 | 49·1 | $c = 33^{s}3808$ |
| | 3 | 59 40·1 | 53 | 27 29·2 | 49·1 | |
| | 4 | 10 0 13·6 | 54 | 28 2·8 | 49·2 | $s = 0^{s}507\,6031$ |
| | 5 | 0 46·6 | 55 | 28 36·0 | 49·4 | $u = +\ 698$ |
| | 6 | 1 20·5 | 56 | 29 9·3 | 48·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 1 53·7 | 57 | 29 42·7 | 49·0 | $\tau = -\ 1082$ |
| | 8 | 2 27·1 | 58 | 30 16·0 | 48·9 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 3 0·7 | 59 | 30 49·6 | 48·9 | $k = +\ 34$ |
| | 10 | 3 33·9 | 60 | 31 22·9 | 49·0 | $S_{40} = 0\cdot507\,5166$ |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 23^{\circ}73$ | $B = 762^{mm}\cdot1$ | $D = 0\cdot923$ |
| 43 | 1 | $9^{h}$ $7^{m}$ $12^{s}2$ | 51 | $9^{h}$ $35^{m}$ $59^{s}1$ | $50\,c = 28^{m}$ $46^{s}9$ | |
| | 2 | 7 46·7 | 52 | 36 33·3 | 46·6 | $c = 34^{s}5346$ |
| | 3 | 8 21·2 | 53 | 37 8·1 | 46·9 | |
| | 4 | 8 55·9 | 54 | 37 42·5 | 46·6 | $s = 0^{s}507\,3455$ |
| | 5 | 9 30·3 | 55 | 38 17·0 | 46·7 | $u = +\ 699$ |
| | 6 | 10 5·0 | 56 | 38 51·6 | 46·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 10 39·5 | 57 | 39 26·1 | 46·6 | $\tau = -\ 1066$ |
| | 8 | 11 14·1 | 58 | 40 0·8 | 46·7 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 11 48·3 | 59 | 40 35·1 | 46·8 | $k = +\ 20$ |
| | 10 | 12 23·0 | 60 | 41 9·9 | 46·9 | $S_{43} = 0\cdot507\,2593$ |
| | | $A = 12'9$ | | $T = 23^{\circ}58$ | $B = 762^{mm}\cdot1$ | $D = 0\cdot924$ |
| 44 | 1 | $7^{h}$ $49^{m}$ $3^{s}0$ | 51 | $8^{h}$ $17^{m}$ $29^{s}2$ | $50\,c = 28^{m}$ $26^{s}2$ | |
| | 2 | 49 37·2 | 52 | 18 3·8 | 26·6 | $c = 34^{s}1294$ |
| | 3 | 50 11·0 | 53 | 18 37·4 | 26·4 | |
| | 4 | 50 45·6 | 54 | 19 12·1 | 26·5 | $s = 0^{s}507\,4341$ |
| | 5 | 51 19·4 | 55 | 19 46·0 | 26·6 | $u = +\ 616$ |
| | 6 | 51 53·8 | 56 | 20 20·1 | 26·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 52 27·7 | 57 | 20 54·0 | 26·3 | $\tau = -\ 1069$ |
| | 8 | 53 2·1 | 58 | 21 28·5 | 26·4 | $\delta = -\ 511$ |
| | 9 | 53 35·7 | 59 | 22 2·4 | 26·7 | $k = +\ 30$ |
| | 10 | 54 10 1 | 60 | 22 36·8 | 26·7 | $S_{44} = 0\cdot507\,3403$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | **Banana Creek am Congo**, 4. Juli 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 21.^\circ 88$ | $B = 763.7^{mm}$ | $D = 0.930$ |
| 39 | 1 | $8^h\ 39^m\ 36.^s5$ | 51 | $9^h\ 7^m\ 17.^s7$ | $50\,c = 27^m\ 41.^s2$ | |
| | 2 | 40 10·0 | 52 | 7 51·2 | 41·2 | $c = 33.^s2288$ |
| | 3 | 40 43·0 | 53 | 8 24·1 | 41·1 | |
| | 4 | 41 16·2 | 54 | 8 57·9 | 41·7 | $s = 0.^s507\,6386$ |
| | 5 | 41 49·3 | 55 | 9 30·8 | 41·5 | $u = +\ 415$ |
| | 6 | 42 22·8 | 56 | 10 4·1 | 41·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 42 55·7 | 57 | 10 37·2 | 41·5 | $\tau = -\ 993$ |
| | 8 | 43 29·1 | 58 | 11 10·8 | 41·7 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 44 2·2 | 59 | 11 43·8 | 41·6 | $k = +\ 29$ |
| | 10 | 44 35·5 | 60 | 12 17·1 | 41·6 | $S_{39} = 0.507\,5318$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 22.^\circ 80$ | $B = 764.0^{mm}$ | $D = 0.928$ |
| 40 | 1 | $9^h\ 39^m\ 18.^s5$ | 51 | $10^h\ 7^m\ 1.^s1$ | $50\,c = 27^m\ 42.^s6$ | |
| | 2 | 39 51·8 | 52 | 7 34·0 | 42·2 | $c = 33.^s2610$ |
| | 3 | 40 25·0 | 53 | 8 7·8 | 42·8 | |
| | 4 | 40 58·2 | 54 | 8 40·8 | 42·6 | $s = 0.^s507\,6313$ |
| | 5 | 41 31·4 | 55 | 9 14·9 | 43·5 | $u = +\ 619$ |
| | 6 | 42 4·8 | 56 | 9 47·3 | 42·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 42 38·0 | 57 | 10 21·7 | 43·7 | $\tau = -\ 1034$ |
| | 8 | 43 11·2 | 58 | 10 54·6 | 43·4 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 43 44·3 | 59 | 11 28·2 | 43·9 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 44 17·7 | 60 | 12 1·0 | 43·3 | $S_{40} = 0.507\,5415$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 23.^\circ 17$ | $B = 764.0^{mm}$ | $D = 0.927$ |
| 43 | 1 | $10^h\ 32^m\ 43.^s3$ | 51 | $11^h\ 1^m\ 22.^s3$ | $50\,c = 28^m\ 39.^s0$ | |
| | 2 | 33 17·8 | 52 | 1 57·8 | 40·0 | $c = 34.^s3950$ |
| | 3 | 33 52·1 | 53 | 2 31·3 | 39·2 | |
| | 4 | 34 26·4 | 54 | 3 6·8 | 40·4 | $s = 0.^s507\,3758$ |
| | 5 | 35 1·0 | 55 | 3 40·2 | 39·2 | $u = +\ 502$ |
| | 6 | 35 35·2 | 56 | 4 15·4 | 40·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 36 9·7 | 57 | 4 49·0 | 39·3 | $\tau = -\ 1051$ |
| | 8 | 36 44·0 | 58 | 5 24·2 | 40·2 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 37 18·4 | 59 | 5 58·0 | 39·6 | $k = +\ 21$ |
| | 10 | 37 52·9 | 60 | 6 33·3 | 40·4 | $S_{43} = 0.507\,2712$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $A = 13'4$ | | $T = 25°34$ | | $B = 763·7$ mm | $D = 0·919$ | |
| 44 | 1 | $11^h$ $21^m$ $51^s·9$ | 51 | $11^h$ $50^m$ $14^s·1$ | $50\,c = 28^m$ $22^s·2$ | |
| | 2 | 22 25·8 | 52 | 50 47·2 | 21·4 | $c = 34^s·0414$ |
| | 3 | 23 0·0 | 53 | 51 22·2 | 22·2 | $s = 0^s·507\,4534$ |
| | 4 | 23 34·0 | 54 | 51 55·2 | 21·2 | $u = +\ 756$ |
| | 5 | 24 7·9 | 55 | 52 30·2 | 22·3 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 24 42·0 | 56 | 53 3·3 | 21·3 | $\tau = -\ 1150$ |
| | 7 | 25 16·0 | 57 | 53 38·5 | 22·5 | $\delta = -\ 509$ |
| | 8 | 25 49·9 | 58 | 54 11·4 | 21·5 | $k = +\ 32$ |
| | 9 | 26 23·9 | 59 | 54 46·2 | 22·3 | |
| | 10 | 26 58·0 | 60 | 55 21·8 | 23·8 | $S_{44} = 0·507\,3659$ |
| **Dakar,** 4. August 1894, a. m. | | | | | | |
| $A = 12'9$ | | $T = 28°02$ | | $B = 760·9$ mm | $D = 0·908$ | |
| 39 | 1 | $12^h$ $57^m$ $39^s·0$ | 51 | $1^h$ $25^m$ $27^s·5$ | $50\,c = 27^m$ $48^s·5$ | |
| | 2 | 58 12·4 | 52 | 26 1·1 | 48·7 | $c = 33^s·3716$ |
| | 3 | 58 45·7 | 53 | 26 34·3 | 48·6 | $s = 0^s·507\,6054$ |
| | 4 | 59 19·2 | 54 | 27 7·9 | 48·7 | $u = +\ 105$ |
| | 5 | 59 52·3 | 55 | 27 41·1 | 48·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 1 0 25·9 | 56 | 28 14·3 | 48·4 | $\tau = -\ 1271$ |
| | 7 | 0 59·2 | 57 | 28 47·7 | 48·5 | $\delta = -\ 503$ |
| | 8 | 1 32·7 | 58 | 29 21·0 | 48·3 | $k = +\ 32$ |
| | 9 | 2 6·0 | 59 | 29 54·6 | 48·6 | |
| | 10 | 2 39·2 | 60 | 30 27·9 | 48·7 | $S_{39} = 0·507\,4413$ |
| $A = 13'7$ | | $T = 28°09$ | | $B = 759·9$ mm | $D = 0·906$ | |
| 40 | 1 | $1^h$ $53^m$ $29^s·6$ | 51 | $2^h$ $21^m$ $17^s·4$ | $50\,c = 27^m$ $47^s·8$ | |
| | 2 | 54 3·0 | 52 | 21 51·0 | 48·0 | $c = 33^s·3486$ |
| | 3 | 54 36·4 | 53 | 22 23·9 | 47·5 | $s = 0^s·507\,6107$ |
| | 4 | 55 9·9 | 54 | 22 57·8 | 47·9 | $u = +\ 100$ |
| | 5 | 55 43·2 | 55 | 23 30·4 | 47·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 56 16·8 | 56 | 24 4·3 | 47·5 | $\tau = -\ 1274$ |
| | 7 | 56 49·9 | 57 | 24 36·9 | 47·0 | $\delta = -\ 502$ |
| | 8 | 57 23·1 | 58 | 25 10·4 | 47·3 | $k = +\ 39$ |
| | 9 | 57 56·4 | 59 | 25 43·5 | 47·1 | |
| | 10 | 58 29·8 | 60 | 26 16·8 | 47·0 | $S_{40} = 0·507\,4466$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 4. August 1894, p. m. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 28°01$ | $B = 757^{mm}·8$ | $D = 0·904$ |
| 43 | 1 | $6^h\ 27^m\ 15^s·6$ | 51 | $6^h\ 55^m\ 54^s·7$ | $50\,c = 28^m\ 39^s·1$ | |
| | 2 | 27 49·2 | 52 | 56 27·9 | 38·7 | $c = 34^s·3766$ |
| | 3 | 28 24·0 | 53 | 57 3·3 | 39·3 | |
| | 4 | 28 57·7 | 54 | 57 36·5 | 38·8 | $s = 0^s·507\ 3798$ |
| | 5 | 29 33·1 | 55 | 58 11·9 | 38·8 | $u = -\ 49$ |
| | 6 | 30 6·7 | 56 | 58 45·2 | 38·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 30 41·9 | 57 | 59 20·7 | 38·8 | $\tau = -\ 1270$ |
| | 8 | 31 15·3 | 58 | 59 54·1 | 38·8 | $\delta = -\ 501$ |
| | 9 | 31 50·7 | 59 | 7 0 29·5 | 38·8 | $k = +\ 23$ |
| | 10 | 32 24·3 | 60 | 1 3·0 | 38·7 | $S_{43} = 0·507\ 1997$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 28°78$ | $B = 757^{mm}·4$ | $D = 0·901$ |
| 44 | 1 | $7^h\ 24^m\ 34^s·0$ | 51 | $7^h\ 52^m\ 53^s·9$ | $50\,c = 28^m\ 19^s·9$ | |
| | 2 | 25 8·2 | 52 | 53 29·0 | 20·8 | $c = 34^s·0062$ |
| | 3 | 25 41·9 | 53 | 54 2·0 | 20·1 | |
| | 4 | 26 16·2 | 54 | 54 37·1 | 20·9 | $s = 0^s·507\ 4613$ |
| | 5 | 26 49·8 | 55 | 55 9·6 | 19·8 | $u = -\ 39$ |
| | 6 | 27 24·0 | 56 | 55 44·8 | 20·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 57·7 | 57 | 56 17·7 | 20·0 | $\tau = -\ 1305$ |
| | 8 | 28 32·2 | 58 | 56 52·8 | 20·6 | $\delta = -\ 499$ |
| | 9 | 29 5·9 | 59 | 57 25·5 | 19·6 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 29 40·3 | 60 | 58 0·9 | 20·6 | $S_{44} = 0·507\ 2801$ |
| | | | | **St. Vincent,** 19. August 1894, a. m. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 26°64$ | $B = 759^{mm}·3$ | $D = 0·910$ |
| 39 | 1 | $2^h\ 2^m\ 56^s·1$ | 51 | $2^h\ 31^m\ 13^s·0$ | $50\,c = 28^m\ 16^s·9$ | |
| | 2 | 3 30·0 | 52 | 31 47·5 | 17·5 | $c = 33^s·9462$ |
| | 3 | 4 3·9 | 53 | 32 20·8 | 16·9 | |
| | 4 | 4 37·7 | 54 | 32 55·3 | 17·6 | $s = 0^s·507\ 4864$ |
| | 5 | 5 11·6 | 55 | 33 29·0 | 17·4 | $u = +\ 533$ |
| | 6 | 5 45·5 | 56 | 34 3·2 | 17·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 6 19·8 | 57 | 34 36·4 | 16·6 | $\tau = -\ 1208$ |
| | 8 | 6 53·4 | 58 | 35 11·3 | 17·9 | $\delta = -\ 504$ |
| | 9 | 7 27·6 | 59 | 35 44·6 | 17·0 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 8 1·6 | 60 | 36 19·2 | 17·6 | $S_{39} = 0·507\ 3716$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 26°98$ | $B = 759{\cdot}4$ mm | $D = 0{\cdot}909$ |
| 40 | 1 | $2^h$ $55^m$ $16^s{\cdot}0$ | 51 | $3^h$ $23^m$ $34^s{\cdot}2$ | $50\,c = 28^m$ $18^s{\cdot}2$ | |
| | 2 | 55 50·4 | 52 | 24 8·0 | 17·6 | $c = 33^s{\cdot}9648$ |
| | 3 | 56 24·0 | 53 | 24 42·3 | 18·3 | $s = 0^s{\cdot}507\,4705$ |
| | 4 | 56 58·0 | 54 | 25 16·0 | 18·0 | $u = +\ 740$ |
| | 5 | 57 31·7 | 55 | 25 50·5 | 18·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 58 5·9 | 56 | 26 24·0 | 18·1 | $\tau = -\ 1224$ |
| | 7 | 58 39·7 | 57 | 26 58·5 | 18·8 | $\delta = -\ 504$ |
| | 8 | 59 13·8 | 58 | 27 31·9 | 18·1 | $k = +\ 40$ |
| | 9 | 59 47·6 | 59 | 28 6·2 | 18·6 | |
| | 10 | 3 0 21·7 | 60 | 28 39·6 | 17·9 | $S_{40} = 0{\cdot}507\,3753$ |
| | | | | 19. August 1894, p. m. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 27°61$ | $B = 758{\cdot}6$ mm | $D = 0{\cdot}906$ |
| 43 | 1 | $9^h$ $9^m$ $22^s{\cdot}1$ | 51 | $9^h$ $38^m$ $35^s{\cdot}2$ | $50\,c = 29^m$ $13^s{\cdot}1$ | |
| | 2 | 9 57·7 | 52 | 39 10·4 | 12·7 | $c = 35^s{\cdot}0606$ |
| | 3 | 10 32·1 | 53 | 39 45·2 | 13·1 | $s = 0^s{\cdot}507\,2336$ |
| | 4 | 11 7·8 | 54 | 40 20·6 | 12·8 | $u = +\ 595$ |
| | 5 | 11 42·3 | 55 | 40 55·4 | 13·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 12 17·8 | 56 | 41 30·8 | 13·0 | $\tau = -\ 1252$ |
| | 7 | 12 52·3 | 57 | 42 5·6 | 13·3 | $\delta = -\ 502$ |
| | 8 | 13 27·8 | 58 | 42 40·8 | 13·0 | $k = +\ 24$ |
| | 9 | 14 2·4 | 59 | 43 15·7 | 13·3 | |
| | 10 | 14 37·9 | 60 | 43 50·8 | 12·9 | $S_{43} = 0{\cdot}507\,1197$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 26°92$ | $B = 760{\cdot}1$ mm | $D = 0{\cdot}910$ |
| 44 | 1 | $12^h$ $29^m$ $37^s{\cdot}1$ | 51 | $12^h$ $58^m$ $30^s{\cdot}2$ | $50\,c = 28^m$ $53^s{\cdot}1$ | |
| | 2 | 30 11·6 | 52 | 59 5·3 | 53·7 | $c = 34^s{\cdot}6662$ |
| | 3 | 30 46·8 | 53 | 59 39·7 | 52·9 | $s = 0^s{\cdot}507\,3171$ |
| | 4 | 31 21·0 | 54 | 1 0 14·9 | 53·9 | $u = +\ 492$ |
| | 5 | 31 56·0 | 55 | 0 48·9 | 52·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 32 30·5 | 56 | 1 24·1 | 53·6 | $\tau = -\ 1221$ |
| | 7 | 33 5·3 | 57 | 1 58·2 | 52·9 | $\delta = -\ 504$ |
| | 8 | 33 40·0 | 58 | 2 33·5 | 53·5 | $k = +\ 36$ |
| | 9 | 34 14·8 | 59 | 3 7·7 | 52·9 | |
| | 10 | 34 49·2 | 60 | 3 42·9 | 53·7 | $S_{44} = 0{\cdot}507\,1970$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **20. August 1894, a. m.** | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 27^{\circ}48$ | $B = 759^{mm}\cdot 6$ | $D = 0\cdot 911$ |
| 39 | 1 | $12^{h}\;40^{m}\;9^{s}\cdot 5$ | 51 | $1^{h}\;8^{m}\;19^{s}\cdot 4$ | $50\,c = 28^{m}\;9^{s}\cdot 9$ | |
| | 2 | 40 43·3 | 52 | 8 52·5 | 9·2 | $c = 33^{s}\cdot 7912$ |
| | 3 | 41 17·1 | 53 | 9 26·9 | 9·8 | $s = 0^{s}\cdot 507\,5095$ |
| | 4 | 41 51·0 | 54 | 9 60·1 | 9·1 | $u = +\;205$ |
| | 5 | 42 24·8 | 55 | 10 34·5 | 9·7 | $\Delta = -\;4$ |
| | 6 | 42 58·4 | 56 | 11 7·8 | 9·4 | $\tau = -\;1203$ |
| | 7 | 43 32·6 | 57 | 11 42·0 | 9·4 | $\delta = -\;504$ |
| | 8 | 44 6·0 | 58 | 12 15·5 | 9·5 | $k = +\;35$ |
| | 9 | 44 39·9 | 59 | 12 49·8 | 9·9 | |
| | 10 | 45 13·4 | 60 | 13 23·1 | 9·7 | $S_{39} = 0\cdot 507\,3624$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 27^{\circ}06$ | $B = 760^{mm}\cdot 0$ | $D = 0\cdot 910$ |
| 40 | 1 | $1^{h}\;28^{m}\;48^{s}\cdot 8$ | 51 | $1^{h}\;56^{m}\;57^{s}\cdot 1$ | $50\,c = 28^{m}\;8^{s}\cdot 3$ | |
| | 2 | 29 22·2 | 52 | 57 30·0 | 7·8 | $c = 33^{s}\cdot 7582$ |
| | 3 | 29 56·3 | 53 | 58 4·4 | 8·1 | $s = 0^{s}\cdot 507\,5170$ |
| | 4 | 30 29·8 | 54 | 58 37·4 | 7·6 | $u = +\;311$ |
| | 5 | 31 4·0 | 55 | 59 12·0 | 8·0 | $\Delta = -\;4$ |
| | 6 | 31 37·3 | 56 | 59 45·0 | 7·7 | $\tau = -\;1227$ |
| | 7 | 32 11·4 | 57 | 2 0 19·6 | 8·2 | $\delta = -\;504$ |
| | 8 | 32 44·9 | 58 | 0 52·4 | 7·5 | $k = +\;40$ |
| | 9 | 33 19·0 | 59 | 1 27·2 | 8·2 | |
| | 10 | 33 52·3 | 60 | 2 0·0 | 7·7 | $S_{40} = 0\cdot 507\,3786$ |
| | | $A = 13'7$ | | $T = 27^{\circ}38$ | $B = 760^{mm}\cdot 3$ | $D = 0\cdot 909$ |
| 43 | 1 | $2^{h}\;17^{m}\;9^{s}\cdot 0$ | 51 | $2^{h}\;46^{m}\;16^{s}\cdot 3$ | $50\,c = 29^{m}\;7^{s}\cdot 3$ | |
| | 2 | 17 44·2 | 52 | 46 51·2 | 7·0 | $c = 34^{s}\cdot 9428$ |
| | 3 | 18 19·0 | 53 | 47 26·2 | 7·2 | $s = 0^{s}\cdot 507\,2584$ |
| | 4 | 18 54·2 | 54 | 48 1·2 | 7·0 | $u = +\;346$ |
| | 5 | 19 29·0 | 55 | 48 36·2 | 7·2 | $\Delta = -\;4$ |
| | 6 | 20 4·1 | 56 | 49 11·1 | 7·0 | $\tau = -\;1242$ |
| | 7 | 20 38·9 | 57 | 49 46·1 | 7·2 | $\delta = -\;504$ |
| | 8 | 21 13·9 | 58 | 50 21·0 | 7·1 | $k = +\;24$ |
| | 9 | 21 48·7 | 59 | 50 56·0 | 7·3 | |
| | 10 | 22 23·7 | 60 | 51 30·8 | 7·1 | $S_{43} = 0\cdot 507\,1204$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 27\overset{\circ}{.}73$ | $B = 760\cdot3^{mm}$ | $D = 0\cdot908$ |
| 44 | 1 | $3^{h}\ 6^{m}\ 4^{s}6$ | 51 | $3^{h}\ 34^{m}\ 51^{s}2$ | $50c = 28^{m}\ 46^{s}6$ | |
| | 2 | 6 39·8 | 52 | 35 26·1 | 46·3 | $c = 34^{s}5266$ |
| | 3 | 7 14·0 | 53 | 36 0·3 | 46·3 | |
| | 4 | 7 48·8 | 54 | 36 35·2 | 46·4 | $s = 0^{s}507\ 3471$ |
| | 5 | 8 22·9 | 35 | 37 9·3 | 46·4 | $u = +\ 284$ |
| | 6 | 8 57·9 | 56 | 37 44·1 | 46·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 9 31·9 | 57 | 38 18·3 | 46·4 | $\tau = -\ 1258$ |
| | 8 | 10 6·8 | 58 | 38 53·1 | 46·3 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 10 41·0 | 59 | 39 27·3 | 46·3 | $k = +\ 36$ |
| | 10 | 11 15·9 | 60 | 40 2·0 | 46·1 | $S_{44} = 0\cdot507\ 2026$ |
| | | | | 21. August 1894, a.m. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 25\overset{\circ}{.}64$ | $B = 758\cdot3^{mm}$ | $D = 0\cdot912$ |
| 39 | 1 | $12^{h}\ 40^{m}\ 45^{s}6$ | 51 | $1^{h}\ 8^{m}\ 49^{s}2$ | $50c = 28^{m}\ 3^{s}6$ | |
| | 2 | 41 18·8 | 52 | 9 22·3 | 3·5 | $c = 33^{s}6714$ |
| | 3 | 41 52·9 | 53 | 9 56·6 | 3·7 | |
| | 4 | 42 26·3 | 54 | 10 29·9 | 3·6 | $s = 0^{s}507\ 5366$ |
| | 5 | 43 0·3 | 55 | 11 3·9 | 3·6 | $u = -\ 52$ |
| | 6 | 43 33·8 | 56 | 11 37·3 | 3·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 44 8·0 | 57 | 12 11·2 | 3·2 | $\tau = -\ 1163$ |
| | 8 | 44 41·1 | 58 | 13 44·7 | 3·6 | $\delta = -\ 505$ |
| | 9 | 45 15·0 | 59 | 14 18·7 | 3·7 | $k = +\ 35$ |
| | 10 | 45 48·4 | 60 | 14 52·1 | 3·7 | $S_{39} = 0\cdot507\ 3677$ |
| | | $A = 13'7$ | | $T = 26\overset{\circ}{.}02$ | $B = 758\cdot4^{mm}$ | $D = 0\cdot911$ |
| 40 | 1 | $1^{h}\ 30^{m}\ 2^{s}9$ | 51 | $1^{h}\ 58^{m}\ 7^{s}6$ | $50c = 28^{m}\ 4^{s}7$ | |
| | 2 | 30 36·0 | 52 | 58 41·0 | 5·0 | $c = 33^{s}7032$ |
| | 3 | 31 10·1 | 53 | 59 15·1 | 5·0 | |
| | 4 | 31 43·6 | 54 | 59 48·3 | 4·7 | $s = 0^{s}507\ 5295$ |
| | 5 | 32 17·4 | 55 | 2 0 22·7 | 5·3 | $u = +\ 96$ |
| | 6 | 32 50·8 | 56 | 0 56·0 | 5·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 33 24·9 | 57 | 1 30·2 | 5·3 | $\tau = -\ 1180$ |
| | 8 | 33 58·2 | 58 | 2 3·5 | 5·3 | $\delta = -\ 505$ |
| | 9 | 34 32·0 | 59 | 2 37·7 | 5·7 | $k = +\ 40$ |
| | 10 | 35 5·6 | 60 | 3 11·0 | 5·4 | $S_{40} = 0\cdot507\ 3742$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 26°48$ | $B = 758\overset{mm}{\cdot}4$ | $D = 0\cdot909$ |
| 43 | 1 | $2^h\ 17^m\ 57^s3$ | 51 | $2^h\ 47^m\ 0^s8$ | $50c = 29^m\ 3^s5$ | |
| | 2 | 18 32·6 | 52 | 47 36·0 | 3·4 | $c = 34^s8628$ |
| | 3 | 19 7·1 | 53 | 48 10·1 | 3·0 | |
| | 4 | 19 42·6 | 54 | 48 45·9 | 3·3 | $s = 0^s507\,2754$ |
| | 5 | 20 17·0 | 55 | 49 20·6 | 3·6 | $u = +\ 131$ |
| | 6 | 20 52·2 | 56 | 49 55·4 | 3·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 21 26·5 | 57 | 50 29·4 | 2·9 | $\tau = -\ 1201$ |
| | 8 | 22 1·9 | 58 | 51 4·9 | 3·0 | $\delta = -\ 504$ |
| | 9 | 22 36·3 | 59 | 51 39·0 | 2·7 | $k = +\ 24$ |
| | 10 | 23 11·8 | 60 | 52 14·6 | 2·8 | $S_{43} = 0\cdot507\,1200$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 26°89$ | $B = 758\overset{mm}{\cdot}3$ | $D = 0\cdot908$ |
| 44 | 1 | $3^h\ 17^m\ 2^s2$ | 51 | $3^h\ 45^m\ 46^s7$ | $50c = 28^m\ 44^s5$ | |
| | 2 | 17 36·4 | 52 | 46 19·9 | 43·5 | $c = 34^s4832$ |
| | 3 | 18 11·2 | 53 | 46 55·8 | 44·6 | |
| | 4 | 18 45·2 | 54 | 47 28·9 | 43·7 | $s = 0^s507\,3565$ |
| | 5 | 19 20·3 | 55 | 48 4·8 | 44·5 | $u = +\ 72$ |
| | 6 | 19 54·2 | 56 | 48 38·0 | 43·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 20 29·3 | 57 | 49 14·0 | 44·7 | $\tau = -\ 1219$ |
| | 8 | 21 3·2 | 58 | 49 47·0 | 43·8 | $\delta = -\ 503$ |
| | 9 | 21 38·4 | 59 | 50 23·0 | 44·6 | $k = +\ 36$ |
| | 10 | 22 12·1 | 60 | 50 56·0 | 43·9 | $S_{44} = 0\cdot507\,1947$ |
| | | **Ponta Delgada** (Azoren), 16. September 1894, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 21°59$ | $B = 760\overset{mm}{\cdot}6$ | $D = 0\cdot928$ |
| 39 | 1 | $2^h\ 57^m\ 11^s6$ | 51 | $3^h\ 26^m\ 24^s2$ | $50c = 29^m\ 12^s6$ | |
| | 2 | 57 47·3 | 52 | 26 59·9 | 12·6 | $c = 35^s0528$ |
| | 3 | 58 21·7 | 53 | 27 34·4 | 12·7 | |
| | 4 | 58 57·3 | 54 | 28 10·0 | 12·7 | $s = 0^s507\,2352$ |
| | 5 | 59 31·8 | 55 | 28 44·4 | 12·6 | $u = -\ 747$ |
| | 6 | 3 0 7·3 | 56 | 29 20·1 | 12·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 0 42·0 | 57 | 29 54·4 | 12·4 | $\tau = -\ 980$ |
| | 8 | 1 17·4 | 58 | 30 30·1 | 12·7 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 1 52·0 | 59 | 31 4·6 | 12·6 | $k = +\ 36$ |
| | 10 | 2 27·5 | 60 | 31 40·2 | 12·7 | $S_{39} = 0\cdot507\,0143$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 21°83$ | $B = 760^{mm}\cdot7$ | $D = 0\cdot928$ |
| 40 | 1 | $3^h$ $43^m$ $55^s\cdot3$ | 51 | $4^h$ $13^m$ $4^s\cdot4$ | $50c = 29^m$ $9^s\cdot1$ | |
| | 2 | 44 30·7 | 52 | 13 39·9 | 9·2 | $c = 34^s\cdot9906$ |
| | 3 | 45 5·2 | 53 | 14 14·5 | 9·3 | $s = 0^s\cdot507\,2483$ |
| | 4 | 45 40·6 | 54 | 14 50·0 | 9·4 | $u = -\ 747$ |
| | 5 | 46 15·1 | 55 | 15 24·6 | 9·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 46 50·3 | 56 | 16 0·0 | 9·7 | $\tau = -\ 991$ |
| | 7 | 47 25·0 | 57 | 16 34·7 | 9·7 | $\delta = -\ 513$ |
| | 8 | 48 0·2 | 58 | 17 9·9 | 9·7 | $k = +\ 44$ |
| | 9 | 48 35·0 | 59 | 17 44·9 | 9·9 | |
| | 10 | 49 10·2 | 60 | 18 20·0 | 9·8 | $S_{40} = 0\cdot507\,0272$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 21°90$ | $B = 760^{mm}\cdot8$ | $D = 0\cdot927$ |
| 43 | 1 | $4^h$ $29^m$ $25^s\cdot2$ | 51 | $4^h$ $59^m$ $37^s\cdot3$ | $50c = 30^m$ $12^s\cdot1$ | |
| | 2 | 30 1·2 | 52 | 5 0 13·5 | 12·3 | $c = 36^s\cdot2396$ |
| | 3 | 30 37·9 | 53 | 0 49·8 | 11·9 | $s = 0^s\cdot506\,9950$ |
| | 4 | 31 13·7 | 54 | 1 26·1 | 12·4 | $u = -\ 747$ |
| | 5 | 31 50·5 | 55 | 2 2·2 | 11·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 32 26·4 | 56 | 2 38·6 | 12·2 | $\tau = -\ 994$ |
| | 7 | 33 3·0 | 57 | 3 14·8 | 11·8 | $\delta = -\ 513$ |
| | 8 | 33 39·1 | 58 | 3 51·1 | 12·0 | $k = +\ 26$ |
| | 9 | 34 15·6 | 59 | 4 27·1 | 11·5 | |
| | 10 | 34 51·5 | 60 | 5 3·4 | 11·9 | $S_{43} = 0\cdot506\,7718$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 21°95$ | $B = 761^{mm}\cdot0$ | $D = 0\cdot927$ |
| 44 | 1 | $5^h$ $15^m$ $15^s\cdot7$ | 51 | $5^h$ $45^m$ $9^s\cdot2$ | $50c = 29^m$ $53^s\cdot5$ | |
| | 2 | 15 52·1 | 52 | 45 45·2 | 53·1 | $c = 35^s\cdot8664$ |
| | 3 | 16 27·5 | 53 | 46 21·0 | 53·5 | $s = 0^s\cdot507\,0688$ |
| | 4 | 17 3·8 | 54 | 46 56·9 | 53·1 | $u = -\ 747$ |
| | 5 | 17 39·2 | 55 | 47 32·6 | 53·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 18 15·4 | 56 | 48 8·7 | 53·3 | $\tau = -\ 996$ |
| | 7 | 18 50·9 | 57 | 48 44·3 | 53·4 | $\delta = -\ 514$ |
| | 8 | 19 27·1 | 58 | 49 20·2 | 53·1 | $k = +\ 39$ |
| | 9 | 20 2·5 | 59 | 49 56·1 | 53·6 | |
| | 10 | 20 38·8 | 60 | 50 32·0 | 53·2 | $S_{44} = 0\cdot506\,8466$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 16. September 1894, Abends. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 21°62$ | $B = 761\overset{mm}{\cdot}9$ | $D = 0\cdot929$ |
| 39 | 1 | 7ʰ 57ᵐ 29ˢ0 | 51 | 8ʰ 26ᵐ 41ˢ0 | 50 $c$ = 29ᵐ 12ˢ0 | |
| | 2 | 58 3·8 | 52 | 27 15·7 | 11·9 | $c = 35^s0414$ |
| | 3 | 58 39·0 | 53 | 27 51·0 | 12·0 | $s = 0^s507\,2378$ |
| | 4 | 59 13·7 | 54 | 28 26·0 | 12·3 | $u = -\ 758$ |
| | 5 | 59 49·1 | 55 | 29 1·2 | 12·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 8 0 23·9 | 56 | 29 36·0 | 12·1 | $\tau = -\ 981$ |
| | 7 | 0 59·2 | 57 | 30 11·2 | 12·0 | $\delta = -\ 515$ |
| | 8 | 1 34·0 | 58 | 30 46·0 | 12·0 | $k = +\ 36$ |
| | 9 | 2 9·2 | 59 | 31 21·3 | 12·1 | |
| | 10 | 2 44·0 | 60 | 31 56·2 | 12·2 | $S_{39} = 0\cdot507\,0156$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 21°78$ | $B = 762\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot929$ |
| 40 | 1 | 8ʰ 44ᵐ 31ˢ2 | 51 | 9ʰ 13ᵐ 40ˢ4 | 50 $c$ = 29ᵐ 9ˢ2 | |
| | 2 | 45 5·9 | 52 | 14 15·1 | 9·2 | $s = 34^s9882$ |
| | 3 | 45 41·2 | 53 | 14 50·4 | 9·2 | $s = 0^s507\,2488$ |
| | 4 | 46 15·7 | 54 | 15 25·1 | 9·4 | $u = -\ 758$ |
| | 5 | 46 51·0 | 55 | 16 0·5 | 9·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 47 25·6 | 56 | 16 35·1 | 9·5 | $\tau = -\ 988$ |
| | 7 | 48 0·9 | 57 | 17 10·4 | 9·5 | $\delta = -\ 514$ |
| | 8 | 48 35·5 | 58 | 17 45·1 | 9·6 | $k = +\ 44$ |
| | 9 | 49 11·0 | 59 | 18 20·4 | 9·4 | |
| | 10 | 49 45·5 | 60 | 18 55·1 | 9·6 | $S_{40} = 0\cdot507\,0268$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 21°82$ | $B = 762\overset{mm}{\cdot}0$ | $D = 0\cdot929$ |
| 43 | 1 | 9ʰ 34ᵐ 24ˢ1 | 51 | 10ʰ 4ᵐ 37ˢ7 | 50 $c$ = 30ᵐ 13ˢ6 | |
| | 2 | 34 30·1 | 52 | 5 14·0 | 13·9 | $c = 36^s2746$ |
| | 3 | 35 36·7 | 53 | 5 50·1 | 13·4 | $s = 0^s506\,9881$ |
| | 4 | 36 12·5 | 54 | 6 26 5 | 14·0 | $u = -\ 758$ |
| | 5 | 36 49·2 | 55 | 7 2·7 | 13·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 37 25·1 | 56 | 7 39·1 | 14·0 | $\tau = -\ 990$ |
| | 7 | 38 1·8 | 57 | 8 15·2 | 13·4 | $\delta = -\ 514$ |
| | 8 | 38 37 6 | 58 | 8 51·5 | 13·9 | $k = +\ 26$ |
| | 9 | 39 14·2 | 59 | 9 27·8 | 13·6 | |
| | 10 | 39 50·2 | 60 | 10 4·2 | 14·0 | $S_{43} = 0\cdot506\,7641$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ $T = 21^{\circ}82$ | | $B = 761^{mm}\cdot 9$ | $D = 0\cdot 929$ | |
| 44 | 1 | $10^{h}\ 23^{m}\ 37^{s}5$ | 51 | $10^{h}\ 53^{m}\ 31^{s}4$ | $50c = 29^{m}\ 53^{s}9$ | |
| | 2 | 24 14·0 | 52 | 54 7·2 | 53·2 | $c = 35^{s}8686$ |
| | 3 | 24 49·4 | 53 | 54 43·0 | 53·6 | |
| | 4 | 25 25·7 | 54 | 55 19·0 | 53·3 | $s = 0^{s}507\,0686$ |
| | 5 | 26 1·2 | 55 | 55 54·7 | 53·5 | $u = -\ 758$ |
| | 6 | 26 37·4 | 56 | 56 30·8 | 53·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 27 13·0 | 57 | 57 6·6 | 53·6 | $\tau = -\ 990$ |
| | 8 | 27 49·2 | 58 | 57 42·3 | 53·1 | $\delta = -\ 514$ |
| | 9 | 28 24·6 | 59 | 58 18·2 | 53·6 | $k = +\ 39$ |
| | 10 | 29 0·9 | 60 | 58 54·0 | 53·1 | $S_{44} = 0\cdot 506\,8459$ |
| | | 17. September 1894, a. m. | | | | |
| | | $A = 13'4$ $T = 21^{\circ}65$ | | $B = 759^{mm}\cdot 6$ | $D = 0\cdot 927$ | |
| 39 | 1 | $10^{h}\ 46^{m}\ 31^{s}1$ | 51 | $11^{h}\ 15^{m}\ 44^{s}5$ | $50c = 29^{m}\ 13^{s}4$ | |
| | 2 | 47 6·6 | 52 | 16 19·6 | 13·0 | $c = 35^{s}0628$ |
| | 3 | 47 41·2 | 53 | 16 54·5 | 13·3 | |
| | 4 | 48 16·8 | 54 | 17 29·6 | 12·8 | $s = 0^{s}507\,2333$ |
| | 5 | 48 51·3 | 55 | 18 4·6 | 13·3 | $u = -\ 631$ |
| | 6 | 49 26·8 | 56 | 18 39·8 | 13·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 50 1·4 | 57 | 19 14·6 | 13·2 | $\tau = -\ 983$ |
| | 8 | 50 36·9 | 58 | 19 49·9 | 13·0 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 51 11·6 | 59 | 20 25·0 | 13·4 | $k = +\ 36$ |
| | 10 | 51 47·0 | 60 | 21 0·0 | 13·0 | $S_{39} = 0\cdot 507\,0238$ |
| | | $A = 13'4$ $T = 21^{\circ}53$ | | $B = 759^{mm}\cdot 9$ | $D = 0\cdot 927$ | |
| 40 | 1 | $10^{h}\ 0^{m}\ 46^{s}0$ | 51 | $10^{h}\ 29^{m}\ 57^{s}0$ | $50c = 29^{m}\ 11^{s}0$ | |
| | 2 | 1 20·6 | 52 | 30 32·0 | 11·4 | $c = 35^{s}0238$ |
| | 3 | 1 56·0 | 53 | 31 7·0 | 11·0 | |
| | 4 | 2 30·7 | 54 | 31 42·1 | 11·4 | $s = 0^{s}507\,2413$ |
| | 5 | 3 6·0 | 55 | 32 17·1 | 11·1 | $u = -\ 631$ |
| | 6 | 3 41·0 | 56 | 32 52·1 | 11·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 4 16·0 | 57 | 33 27·0 | 11·0 | $\tau = -\ 977$ |
| | 8 | 4 51·0 | 58 | 34 2·2 | 11·2 | $\delta = -\ 513$ |
| | 9 | 5 26·0 | 59 | 34 37·3 | 11·3 | $k = +\ 44$ |
| | 10 | 6 0·9 | 60 | 35 12·3 | 11·4 | $S_{40} = 0\cdot 507\,0332$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 21^{\circ}44$ | $B = 760^{\mathrm{mm}}\cdot 2$ | $D = 0\cdot 928$ |
| 43 | 1 | $9^{\mathrm{h}}$ $16^{\mathrm{m}}$ $5^{\mathrm{s}}8$ | 51 | $9^{\mathrm{h}}$ $46^{\mathrm{m}}$ $20^{\mathrm{s}}0$ | $50c = 30^{\mathrm{m}}$ $14^{\mathrm{s}}2$ | |
| | 2 | 16 41·4 | 52 | 46 55·7 | 14·3 | $c = 36^{\mathrm{s}}2820$ |
| | 3 | 17 18·3 | 53 | 47 32·2 | 13·9 | |
| | 4 | 17 54·3 | 54 | 48 8·3 | 14·0 | $s = 0^{\mathrm{s}}506\,9867$ |
| | 5 | 18 30·8 | 55 | 48 45·0 | 14·2 | $u = -$ 631 |
| | 6 | 19 6·6 | 56 | 49 20·8 | 14·2 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 19 43·4 | 57 | 49 57·5 | 14·1 | $\tau = -$ 973 |
| | 8 | 20 19·3 | 58 | 50 33·4 | 14·1 | $\delta = -$ 514 |
| | 9 | 20 55·9 | 59 | 51 9·9 | 14·0 | $k = +$ 26 |
| | 10 | 21 31·9 | 60 | 51 45·9 | 14·0 | $S_{43} = 0\cdot 506\,7771$ |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 21^{\circ}08$ | $B = 760^{\mathrm{mm}}\cdot 4$ | $D = 0\cdot 929.$ |
| 44 | 1 | $8^{\mathrm{h}}$ $28^{\mathrm{m}}$ $37^{\mathrm{s}}3$ | 51 | $8^{\mathrm{h}}$ $58^{\mathrm{m}}$ $29^{\mathrm{s}}8$ | $50c = 29^{\mathrm{m}}$ $52^{\mathrm{s}}5$ | |
| | 2 | 29 13·8 | 52 | 59 5·9 | 52·1 | $c = 35^{\mathrm{s}}8426$ |
| | 3 | 29 49·0 | 53 | 59 41·4 | 52·4 | |
| | 4 | 30 25·5 | 54 | 9 0 17·4 | 51·9 | $s = 0^{\mathrm{s}}507\,0736$ |
| | 5 | 31 0·6 | 55 | 0 53·0 | 52·4 | $u = -$ 631 |
| | 6 | 31 37·2 | 56 | 1 29·0 | 51·8 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 32 12·4 | 57 | 2 4·7 | 52·3 | $\tau = -$ 956 |
| | 8 | 32 48·9 | 58 | 3 40·9 | 52·0 | $\delta = -$ 515 |
| | 9 | 33 24·2 | 59 | 3 16·4 | 52·2 | $k = +$ 39 |
| | 10 | 34 0·6 | 60 | 4 52·3 | 51·7 | $S_{44} = 0\cdot 506\,8669$ |
| | | | | **Algier**, 31. October 1894, p. m. | | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 22^{\circ}98$ | $B = 765^{\mathrm{mm}}\cdot 1$ | $D = 0\cdot 940.$ |
| 39 | 1 | $9^{\mathrm{h}}$ $21^{\mathrm{m}}$ $53^{\mathrm{s}}6$ | 51 | $9^{\mathrm{h}}$ $50^{\mathrm{m}}$ $55^{\mathrm{s}}0$ | $50c = 29^{\mathrm{m}}$ $1^{\mathrm{s}}4$ | |
| | 2 | 22 29·0 | 52 | 51 30·5 | 1·5 | $c = 34^{\mathrm{s}}8266$ |
| | 3 | 23 3·5 | 53 | 52 4·5 | 1·0 | |
| | 4 | 23 38·6 | 54 | 52 40·0 | 1·4 | $s = 0^{\mathrm{s}}507\,2823$ |
| | 5 | 24 12·8 | 55 | 53 14·2 | 1·4 | $u = -$ 752 |
| | 6 | 24 48·1 | 56 | 53 49·7 | 1·6 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 25 22·4 | 57 | 54 23·7 | 1·3 | $\tau = -$ 1043 |
| | 8 | 25 57·8 | 58 | 54 59·1 | 1·3 | $\delta = -$ 515 |
| | 9 | 26 32·0 | 59 | 55 33·3 | 1·3 | $k = +$ 40 |
| | 10 | 27 7·7 | 60 | 56 8·8 | 1·1 | $S_{39} = 0\cdot 507\,0549$ |

Tabelle III.

$A = 13'4$ $T = 22°83$ $B = 765 \cdot 1$ mm $D = 0 \cdot 940$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 1 | $10^h$ $19^m$ $1^s9$ | 51 | $10^h$ $48^m$ $0^s0$ | $50c = 28^m$ $58^s1$ | |
| | 2 | 19 36·4 | 52 | 48 34·7 | 58·3 | $c = 34^s7660$ |
| | 3 | 20 11·5 | 53 | 49 9·7 | 58·2 | |
| | 4 | 20 45·8 | 54 | 49 44·1 | 58·3 | $s = 0^s507\,2958$ |
| | 5 | 21 20·7 | 55 | 50 19·0 | 58·3 | $u = -$ 752 |
| | 6 | 21 55·1 | 56 | 50 53·6 | 58·5 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 22 30·2 | 57 | 51 28·7 | 58·5 | $\tau = -$ 1036 |
| | 8 | 23 4·6 | 58 | 52 3·0 | 58·4 | $\delta = -$ 515 |
| | 9 | 23 39·8 | 59 | 52 38·0 | 58·2 | $k = +$ 49 |
| | 10 | 24 14·3 | 60 | 53 12·5 | 58·2 | $S_{40} = 0 \cdot 507\,0700$ |

$A = 13'4$ $T = 22°83$ $B = 765 \cdot 2$ mm $D = 0 \cdot 940$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | $11^h$ $33^m$ $20^s0$ | 51 | $12^h$ $3^m$ $20^s2$ | $50c = 29^m$ $60^s2$ | |
| | 2 | 33 56·2 | 52 | 3 56·0 | 59·8 | $c = 36^s0004$ |
| | 3 | 34 32·0 | 53 | 4 32·2 | 60·2 | |
| | 4 | 35 8·0 | 54 | 5 7·9 | 59·9 | $s = 0^s507\,0421$ |
| | 5 | 35 44·0 | 55 | 5 44·1 | 60·1 | $u = -$ 752 |
| | 6 | 36 20·0 | 56 | 6 19·9 | 59·9 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 36 56·0 | 57 | 6 56·2 | 60·2 | $\tau = -$ 1036 |
| | 8 | 37 32·0 | 58 | 7 31·9 | 59·9 | $\delta = -$ 515 |
| | 9 | 38 8·1 | 59 | 8 8·2 | 60·1 | $k = +$ 29 |
| | 10 | 38 44·1 | 60 | 8 44·0 | 59·9 | $S_{43} = 0 \cdot 506\,8143$ |

1. November 1894, a. m.

$A = 13'4$ $T = 22°86$ $B = 767 \cdot 0$ mm $D = 0 \cdot 943$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 1 | $4^h$ $17^m$ $14^s0$ | 51 | $4^h$ $46^m$ $59^s4$ | $50c = 29^m$ $45^s4$ | |
| | 2 | 17 49·4 | 52 | 47 35·0 | 45·6 | $c = 35^s7106$ |
| | 3 | 18 25·5 | 53 | 48 11·0 | 45·5 | |
| | 4 | 19 1·6 | 54 | 48 47·3 | 45·7 | $s = 0^s507\,1002$ |
| | 5 | 19 37·0 | 55 | 49 22·7 | 45·7 | $u = -$ 551 |
| | 6 | 20 13·0 | 56 | 49 58·5 | 45·5 | $\Delta = -$ 4 |
| | 7 | 20 48·5 | 57 | 50 35·4 | 46·9 | $\tau = -$ 1037 |
| | 8 | 21 24·4 | 58 | 51 9·1 | 44·7 | $\delta = -$ 516 |
| | 9 | 21 59·8 | 59 | 51 45·0 | 45·2 | $k = +$ 43 |
| | 10 | 23 11·2 | 60 | 52 56·3 | 45·1 | $S_{44} = 0 \cdot 506\,8937$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'2$ | | $T = 23^{\circ}04$ | $B = \overset{mm}{767 \cdot 1}$ | $D = 0 \cdot 943$ |
| 39 | 1 | $5^{h}$ $14^{m}$ $3^{s}9$ | 51 | $5^{h}$ $43^{m}$ $11^{s}8$ | $50c = 29^{m}$ $7^{s}9$ | |
| | 2 | 14 38·7 | 52 | 43 46·6 | 7·9 | $c = 34^{s}9658$ |
| | 3 | 15 14·0 | 53 | 44 21·9 | 7·9 | |
| | 4 | 15 48·5 | 54 | 44 56·6 | 8·1 | $s = 0^{s}507\,2535$ |
| | 5 | 16 23·8 | 55 | 45 32·0 | 8·2 | $u = -\ 450$ |
| | 6 | 16 58·3 | 56 | 46 6·7 | 8·4 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 17 33·6 | 57 | 46 42·1 | 8·5 | $\tau = -\ 1045$ |
| | 8 | 18 8·2 | 58 | 47 16·8 | 8·6 | $\delta = -\ 516$ |
| | 9 | 18 43·4 | 59 | 47 52·0 | 8·6 | $k = +\ 40$ |
| | 10 | 19 18·0 | 60 | 48 26·8 | 8·8 | $S_{39} = 0 \cdot 507\,0560$ |
| | | | | 2. November 1894, a. m. | | |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 22^{\circ}85$ | $B = \overset{mm}{766 \cdot 05}$ | $D = 0 \cdot 941$ |
| 40 | 1 | $4^{h}$ $4^{m}$ $30^{s}9$ | 51 | $4^{h}$ $33^{m}$ $26^{s}6$ | $50c = 28^{m}$ $55^{s}7$ | |
| | 2 | 5 5·3 | 52 | 34 1·0 | 55·7 | $c = 34^{s}7118$ |
| | 3 | 5 40·2 | 53 | 34 35·8 | 55·6 | |
| | 4 | 6 14·6 | 54 | 35 10·2 | 55·6 | $s = 0^{s}507\,3074$ |
| | 5 | 6 49·6 | 55 | 35 45·4 | 55·8 | $u = -\ 878$ |
| | 6 | 7 24·0 | 56 | 36 19·5 | 55·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 7 59·0 | 57 | 36 54·6 | 55·6 | $\tau = -\ 1037$ |
| | 8 | 8 33·5 | 58 | 37 29·0 | 55·5 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 9 8·3 | 59 | 38 3·9 | 55·6 | $k = +\ 49$ |
| | 10 | 9 42·9 | 60 | 38 38·2 | 55·3 | $S_{40} = 0 \cdot 507\,0689$ |
| | | $A = 13'2$ | | $T = 22^{\circ}47$ | $B = \overset{mm}{765 \cdot 9}$ | $D = 0 \cdot 933$ |
| 43 | 1 | $3^{h}$ $4^{m}$ $17^{s}9$ | 51 | $3^{h}$ $34^{m}$ $14^{s}8$ | $50c = 29^{m}$ $56^{s}9$ | |
| | 2 | 4 53·1 | 52 | 34 50·3 | 57·2 | $c = 35^{s}9486$ |
| | 3 | 5 29·0 | 53 | 35 26·5 | 57·5 | |
| | 4 | 6 4·6 | 54 | 36 2·2 | 57·6 | $s = 0^{s}507\,0524$ |
| | 5 | 6 40·9 | 55 | 36 38·4 | 57·5 | $u = -\ 938$ |
| | 6 | 7 16.6 | 56 | 37 14·1 | 57·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 7 | 7 52·8 | 57 | 37 50·3 | 57·5 | $\tau = -\ 1020$ |
| | 8 | 8 28·5 | 58 | 38 26·0 | 57·5 | $\delta = -\ 515$ |
| | 9 | 9 4·6 | 59 | 39 2·2 | 57·6 | $k = +\ 29$ |
| | 10 | 9 40·4 | 60 | 39 37·9 | 57·5 | $S_{43} = 0 \cdot 506\,8076$ |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 22^\circ 10$ | $B = 765 \cdot 7$ mm | $D = 0 \cdot 933$ |
| 44 | 1 | $2^h\ 9^m\ 5^s8$ | 51 | $2^h\ 38^m\ 37^s3$ | $50c = 29^m\ 31^s5$ | $c = 35^s4350$ |
| | 2 | 9 41·5 | 52 | 39 13·1 | 31·6 | |
| | 3 | 10 16·6 | 53 | 39 48·4 | 31·8 | $s = 0^s507\ 1562$ |
| | 4 | 10 52·3 | 54 | 40 24·0 | 31·7 | $u = -\ 1059$ |
| | 5 | 11 27·4 | 55 | 40 59·3 | 31·9 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 12 3·1 | 56 | 41 34·7 | 31·6 | $\tau = -\ 1000$ |
| | 7 | 12 38·3 | 57 | 42 10·1 | 31·8 | $\delta = -\ 516$ |
| | 8 | 13 13·9 | 58 | 42 45·7 | 31·8 | $k = +\ 43$ |
| | 9 | 13 49·2 | 59 | 43 21·0 | 31·8 | $S_{44} = 0 \cdot 506\ 9026$ |
| | 10 | 14 24·7 | 60 | 43 56·7 | 32·0 | |

**Pola**, hydrographisches Amt, nach der Rückkehr, 14. Jänner 1895, a. m.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ | | $T = 10^\circ 76$ | $B = 756 \cdot 4$ mm | $D = 0 \cdot 9579$ |
| 39 | 1 | $5^h\ 4^m\ 47^s4$ | 51 | $5^h\ 30^m\ 7^s5$ | $50c = 25^m\ 20^s1$ | $c = 30^s3978$ |
| | 2 | 5 18·0 | 52 | 30 38·0 | 20·0 | |
| | 3 | 5 48·2 | 53 | 31 8·3 | 20 1 | $s = 0^s508\ 3618$ |
| | 4 | 6 18·4 | 54 | 31 38·3 | 19·9 | $u = -\ 13$ |
| | 5 | 6 49·4 | 55 | 32 9 0 | 19·6 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 7 19·3 | 56 | 32 39·3 | 20·0 | $\tau = -\ 489$ |
| | 7 | 7 50·1 | 57 | 33 10·1 | 20 0 | $\delta = -\ 532$ |
| | 8 | 8 20·2 | 58 | 33 40·1 | 19·9 | $S_{39} = 0 \cdot 508\ 2580$ in Sternzeit |
| | 9 | 8 50·8 | 59 | 34 10·5 | 19·7 | $S_{39} = 0 \cdot 506\ 8707$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 9 20·8 | 60 | 34 40·4 | 19·6 | |
| | | $A = 13'4$ | | $T = 11^\circ 14$ | $B = 756 \cdot 65$ mm | $D = 0 \cdot 9564$ |
| 40 | 1 | $5^h\ 49^m\ 49^s8$ | 51 | $6^h\ 15^m\ 8^s5$ | $50c = 25^m\ 18^s7$ | $c = 30^s3800$ |
| | 2 | 50 20·2 | 52 | 15 39·7 | 19·5 | |
| | 3 | 50 50·5 | 53 | 16 9·8 | 19·3 | $s = 0^s508\ 3668$ |
| | 4 | 51 21·3 | 54 | 16 40·2 | 18·9 | $u = -\ 13$ |
| | 5 | 51 51·4 | 55 | 17 10·4 | 19·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 52 22·2 | 56 | 17 40·7 | 18·5 | $\tau = -\ 507$ |
| | 7 | 52 52·0 | 57 | 18 11·0 | 19·0 | $\delta = -\ 531$ |
| | 8 | 53 22·7 | 58 | 18 41·9 | 19·2 | $S_{40} = 0 \cdot 508\ 2613$ in Sternzeit |
| | 9 | 53 52·8 | 59 | 19 11·8 | 19·0 | $S_{40} = 0 \cdot 506\ 8737$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 54 23·3 | 60 | 19 42·2 | 18·9 | |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'4$ $T = 11^\circ 34$ | | $B = 756{\cdot}8$ mm | | $D = 0{\cdot}9557$ |
| 43 | 1 | $6^h\ 36^m\ 15^s3$ | 51 | $7^h\ \ 2^m\ 19^s4$ | $50c = 26^m\ \ 4^s1$ | $c = 31^s2796$ |
| | 2 | 36 47·2 | 52 | 2 51·2 | 4·0 | $s = 0^s508\,1222$ |
| | 3 | 37 17·8 | 53 | 3 22·0 | 4·2 | $u =$ — 13 |
| | 4 | 37 49·6 | 54 | 3 53·3 | 3·7 | $\Delta =$ — 4 |
| | 5 | 38 20·4 | 55 | 4 24·3 | 3·9 | $\tau =$ — 516 |
| | 6 | 38 52·1 | 56 | 4 55·8 | 3·7 | $\delta =$ — 530 |
| | 7 | 39 23·0 | 57 | 5 27·0 | 4·0 | |
| | 8 | 39 54·2 | 58 | 5 58·6 | 4·4 | $S_{43} = 0{\cdot}508\,0159$ in Sternzeit |
| | 9 | 40 25·4 | 59 | 6 29·5 | 4·1 | $S_{43} = 0{\cdot}506\,6293$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 40 57·1 | 60 | 7 0·8 | 3·7 | |
| | | $A = 13'5$ $T = 11^\circ 52$ | | $B = 756{\cdot}45$ mm | | $D = 0{\cdot}9549$ |
| 44 | 1 | $7^h\ 20^m\ 54^s7$ | 51 | $7^h\ 46^m\ 43^s0$ | $50c = 25^m\ 48^s3$ | $c = 30^s9672$ |
| | 2 | 21 25·9 | 52 | 47 14·1 | 48·2 | $s = 0^s508\,2055$ |
| | 3 | 21 56·9 | 53 | 47 44·8 | 47·9 | $u =$ — 13 |
| | 4 | 22 27·9 | 54 | 48 16·0 | 48·1 | $\Delta =$ — 4 |
| | 5 | 22 58·6 | 55 | 48 47·0 | 48·4 | $\tau =$ — 524 |
| | 6 | 23 29·6 | 56 | 49 17·9 | 48·3 | $\delta =$ — 530 |
| | 7 | 24 0·6 | 57 | 49 48·8 | 48·2 | |
| | 8 | 24 31·0 | 58 | 50 19·8 | 48·8 | $S_{44} = 0{\cdot}508\,0984$ in Sternzeit |
| | 9 | 25 2·2 | 59 | 50 51·3 | 49·1 | $S_{44} = 0{\cdot}506\,7115$ |
| | 10 | 25 33·7 | 60 | 51 22·0 | 48·3 | |
| | | 14. Jänner 1895, p. m. | | | | |
| | | $A = 13'5$ $T = 11^\circ 42$ | | $B = 756{\cdot}6$ mm | | $D = 0{\cdot}9553$ |
| 39 | 1 | $9^h\ 19^m\ \ 6^s0$ | 51 | $9^h\ 44^m\ 24^s5$ | $50c = 25^m\ 18^s5$ | $c = 30^s3694$ |
| | 2 | 19 36·7 | 52 | 44 54·9 | 18·2 | $s = 0^s508\,3698$ |
| | 3 | 20 6·6 | 53 | 45 25·1 | 18·5 | $u =$ — 14 |
| | 4 | 20 37·3 | 54 | 45 56·1 | 18·8 | $\Delta =$ — 4 |
| | 5 | 21 7·9 | 55 | 46 26·0 | 18·1 | $\tau =$ — 519 |
| | 6 | 21 38·2 | 56 | 46 56·6 | 18·4 | $\delta =$ — 530 |
| | 7 | 22 8·6 | 57 | 47 27·2 | 18·6 | |
| | 8 | 22 38·9 | 58 | 47 57·7 | 18·8 | $S_{39} = 0{\cdot}508\,2631$ in Sternzeit |
| | 9 | 23 9·5 | 59 | 48 27·6 | 18·1 | $S_{39} = 0{\cdot}506\,8758$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 23 39·7 | 50 | 48 58·4 | 18·7 | |

Tabelle III.

$A = 13'5$ $T = 11^\circ 83$ $B = 756\overset{mm}{\cdot}55$ $D = 0\cdot 9541$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 1 | $10^h\ 5^m\ 46^s{\cdot}7$ | 51 | $10^h\ 31^m\ 3^s{\cdot}9$ | $50c = 25^m\ 17^s{\cdot}2$ | $c = 30^s{\cdot}3380$ |
| | 2 | 6 16·8 | 52 | 31 33·9 | 17·1 | $s = 0^s{\cdot}508\,3785$ |
| | 3 | 6 47·7 | 53 | 32 4·3 | 16·6 | $u = -\ 14$ |
| | 4 | 7 17·8 | 54 | 32 34·3 | 16·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 7 48·1 | 55 | 33 5·5 | 17·4 | $\tau = -\ 538$ |
| | 6 | 8 18·2 | 56 | 33 34·7 | 16·5 | $\delta = -\ 530$ |
| | 7 | 8 49·0 | 57 | 34 5·8 | 16·8 | |
| | 8 | 9 18·7 | 58 | 34 35·7 | 17·0 | $S_{40} = 0\cdot 508\,2699$ in Sternzeit |
| | 9 | 9 49·5 | 59 | 35 6·2 | 16·7 | $S_{40} = 0\cdot 506\,8826$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 10 19·2 | 60 | 35 36·4 | 17·2 | |

$A = 13'4$ $T = 12^\circ 04$ $B = 756\overset{mm}{\cdot}5$ $D = 0\cdot 9533$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 43 | 1 | $10^h\ 53^m\ 40^s{\cdot}0$ | 51 | $11^h\ 19^m\ 42^s{\cdot}5$ | $50c = 26^m\ 2^s{\cdot}5$ | $c = 31^s{\cdot}2582$ |
| | 2 | 54 11·6 | 52 | 20 14·9 | 3·3 | $s = 0^s{\cdot}508\,1280$ |
| | 3 | 54 42·3 | 53 | 20 45·5 | 3·2 | $u = -\ 14$ |
| | 4 | 55 14·1 | 54 | 21 17·0 | 2·7 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 55 45·0 | 55 | 21 48·0 | 3·0 | $\tau = -\ 547$ |
| | 6 | 56 16·8 | 56 | 22 19·9 | 3·1 | $\delta = -\ 529$ |
| | 7 | 56 47·5 | 57 | 22 50·4 | 2·9 | |
| | 8 | 57 19·0 | 58 | 23 22·2 | 3·2 | $S_{43} = 0\cdot 508\,0186$ in Sternzeit |
| | 9 | 57 50·0 | 59 | 23 52·8 | 2·8 | $S_{43} = 0\cdot 506\,6320$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 58 22·0 | 50 | 24 24·4 | 2·4 | |

$A = 13'5$ $T = 12^\circ 18$ $B = 756\overset{mm}{\cdot}4$ $D = 0\cdot 9527$

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 44 | 1 | $11^h\ 41^m\ 30^s{\cdot}3$ | 51 | $12^h\ 7^m\ 18^s{\cdot}1$ | $50c = 25^m\ 47^s{\cdot}8$ | $c = 30^s{\cdot}9512$ |
| | 2 | 42 0·8 | 52 | 7 48·4 | 47·6 | $s = 0^s{\cdot}508\,2099$ |
| | 3 | 42 32·1 | 53 | 8 20·0 | 47·9 | $u = -\ 14$ |
| | 4 | 43 2·7 | 54 | 8 50·5 | 47·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 43 34·2 | 55 | 9 22·0 | 47·8 | $\tau = -\ 554$ |
| | 6 | 44 5·0 | 56 | 9 52·1 | 47·1 | $\delta = -\ 529$ |
| | 7 | 44 36 0 | 57 | 10 23·4 | 47·4 | |
| | 8 | 45 6·4 | 58 | 10 54·0 | 47·6 | $S_{44} = 0\cdot 508\,0998$ in Sternzeit |
| | 9 | 45 38·2 | 59 | 11 25·6 | 47·4 | $S_{44} = 0\cdot 506\,7129$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 46 8·8 | 60 | 11 56·0 | 47·2 | |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 15. Jänner 1895, a. m. | | |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 11°22$ | $B = 752\overset{mm}{\cdot}25$ | $D = 0\cdot9506$ |
| 39 | 1 | $4^{h}\ 27^{m}\ 34^{s}\cdot2$ | 51 | $4^{h}\ 52^{m}\ 53^{s}\cdot2$ | $50c = 25^{m}\ 19^{s}\cdot0$ | $c = 30^{s}\cdot3708$ |
| | 2 | 28 5·3 | 52 | 53 24·0 | 18·7 | $s = 0^{s}\cdot508\,3693$ |
| | 3 | 28 35·6 | 53 | 53 54·0 | 18·4 | $u = +\ 1$ |
| | 4 | 29 6·0 | 54 | 54 24·2 | 18·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 29 36·0 | 55 | 54 54·5 | 18·5 | $\tau = -\ 510$ |
| | 6 | 30 6·7 | 56 | 55 25·4 | 18·7 | $\delta = -\ 528$ |
| | 7 | 30 37·3 | 57 | 55 55·6 | 18·3 | |
| | 8 | 31 7·6 | 58 | 56 26·1 | 18 5 | $S_{39} = 0\cdot508\,2652$ in Sternzeit |
| | 9 | 31 37·7 | 59 | 56 56·2 | 18·5 | $S_{39} = 0\cdot506\,8779$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 32 8·1 | 60 | 57 26·7 | 18·6 | |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 11°74$ | $B = 752\overset{mm}{\cdot}1$ | $D = 0\cdot9487$ |
| 40 | 1 | $5^{h}\ 12^{m}\ 58^{s}\cdot0$ | 51 | $5^{h}\ 38^{m}\ 14^{s}\cdot5$ | $50c = 25^{m}\ 16^{s}\cdot5$ | $c = 30^{s}\cdot3344$ |
| | 2 | 13 28·2 | 52 | 38 45·3 | 17·1 | $s = 0^{s}\cdot508\,3795$ |
| | 3 | 13 58·3 | 53 | 39 15·0 | 16·7 | $u = +\ 1$ |
| | 4 | 14 29·0 | 54 | 39 46·0 | 17·0 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 14 59·2 | 55 | 40 15·3 | 16·1 | $\tau = -\ 534$ |
| | 6 | 15 29·9 | 56 | 40 46·9 | 17·0 | $\delta = -\ 527$ |
| | 7 | 16 0·0 | 57 | 41 16.5 | 16·5 | |
| | 8 | 16 30·3 | 58 | 41 47·3 | 17·0 | $S_{40} = 0\cdot508\,2731$ in Sternzeit |
| | 9 | 17 0·7 | 59 | 42 17·0 | 16·3 | $S_{40} = 0\cdot506\,8858$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 17 31·0 | 60 | 42 48·0 | 17·0 | |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 11°88$ | $B = 751\overset{mm}{\cdot}95$ | $D = 0\cdot9481$ |
| 43 | 1 | $5^{h}\ 59^{m}\ 34^{s}\cdot8$ | 51 | $6^{h}\ 25^{m}\ 38^{s}\cdot3$ | $50c = 26^{m}\ 3^{s}\cdot5$ | $c = 31^{s}\cdot2650$ |
| | 2 | 6 0 6·0 | 52 | 26 9·4 | 3·4 | $c = 0^{s}\cdot508\,1261$ |
| | 3 | 0 37·8 | 53 | 26 40·8 | 3·0 | $u = +\ 1$ |
| | 4 | 1 8·3 | 54 | 27 11·4 | 3·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 1 40·0 | 55 | 27 43·3 | 3·3 | $\tau = -\ 540$ |
| | 6 | 2 11·1 | 56 | 28 14·4 | 3·3 | $\delta = -\ 526$ |
| | 7 | 2 42·2 | 57 | 28 45·7 | 3·5 | |
| | 8 | 3 13·7 | 58 | 29 16·7 | 3·0 | $S_{43} = 0\cdot508\,0192$ in Sternzeit |
| | 9 | 3 44·8 | 59 | 29 48·0 | 3·2 | $S_{43} = 0\cdot506\,6326$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 4 16·0 | 60 | 30 19·2 | 3·2 | |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'5$ | | $T = 11°90$ | $B = 751\cdot9$ mm | $D = 0\cdot9479$ |
| 44 | 1 | $6^{h}\ 47^{m}\ 4^{s}3$ | 51 | $7^{h}\ 12^{m}\ 52^{s}3$ | $50c = 25^{m}\ 48^{s}0$ | $c = 30^{s}9598$ |
| | 2 | 47 35·4 | 52 | 13 23·2 | 47·8 | $c = 0^{s}508\ 2075$ |
| | 3 | 48 6·1 | 53 | 13 54·1 | 48·0 | $u = +\ 1$ |
| | 4 | 48 37·3 | 54 | 14 25·1 | 47·8 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 49 8·1 | 55 | 14 56·1 | 48·0 | $\tau = -\ 541$ |
| | 6 | 49 39·3 | 56 | 15 27·3 | 48·0 | $\delta = -\ 526$ |
| | 7 | 50 10·0 | 57 | 15 58·1 | 48·1 | |
| | 8 | 50 41·2 | 58 | 16 29·3 | 48·1 | $S_{44} = 0\cdot508\ 1005$ in Sternzeit |
| | 9 | 51 12·1 | 59 | 17 0·2 | 48·1 | $S_{44} = 0\cdot506\ 7136$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 51 43·2 | 60 | 17 1·2 | 48·0 | |
| | | | | 15. Jänner 1895, p. m. | | |
| | | $A = 13'7$ | | $T = 11°72$ | $B = 752\cdot4$ mm | $D = 0\cdot9492$ |
| 39 | 1 | $10^{h}\ 11^{m}\ 8^{s}9$ | 51 | $10^{h}\ 36^{m}\ 26^{s}9$ | $50c = 25^{m}\ 18^{s}0$ | $c = 30^{s}3602$ |
| | 2 | 11 39·3 | 52 | 36 57·3 | 18·0 | |
| | 3 | 12 9·8 | 53 | 37 28·1 | 18·3 | $s = 0^{s}508\ 3724$ |
| | 4 | 12 40·0 | 54 | 37 57·8 | 17·8 | $u = -\ 4$ |
| | 5 | 13 10·3 | 55 | 38 28·8 | 18·5 | $\Delta = -\ 5$ |
| | 6 | 13 40·7 | 56 | 38 58·4 | 17·7 | $\tau = -\ 533$ |
| | 7 | 14 10·7 | 57 | 39 29·2 | 18·5 | $\delta = -\ 527$ |
| | 8 | 14 41·3 | 58 | 39 59·0 | 17·7 | $S_{39} = 0\cdot508\ 2655$ in Sternzeit |
| | 9 | 15 11·9 | 59 | 40 30·1 | 18·2 | $S_{39} = 0\cdot506\ 8781$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 15 42·5 | 50 | 40 59·9 | 17·4 | |
| | | $A = 13'5$ | | $T = 12°22$ | $B = 752\cdot5$ mm | $D = 0\cdot9477$ |
| 40 | 1 | $10^{h}\ 56^{m}\ 38^{s}1$ | 51 | $11^{h}\ 21^{m}\ 54^{s}1$ | $50c = 25^{m}\ 16^{s}0$ | $c = 30^{s}3246$ |
| | 2 | 57 8·3 | 52 | 22 24·6 | 16·3 | |
| | 3 | 57 39·0 | 53 | 22 54·8 | 15·8 | $s = 0^{s}508\ 3824$ |
| | 4 | 58 8·7 | 54 | 23 25·1 | 16·4 | $u = -\ 4$ |
| | 5 | 58 39·3 | 55 | 23 55·4 | 16·1 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 6 | 59 9·9 | 56 | 24 26·0 | 16·1 | $\tau = -\ 556$ |
| | 7 | 59 39·9 | 57 | 24 56·0 | 16·1 | $\delta = -\ 526$ |
| | 8 | 11 0 10·2 | 58 | 25 26·8 | 16·6 | $S_{40} = 0\cdot508\ 2734$ in Sternzeit |
| | 9 | 0 40·6 | 59 | 25 56·7 | 16·1 | $S_{40} = 0\cdot506\ 8861$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 1 10·8 | 60 | 26 27·6 | 16·8 | |

Tabelle III.

| Pendel | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Nr. der Coincidenz | Uhrzeit der Coincidenz | Beobachtete Dauer von 50 Coincidenzen | Berechnung der Schwingungsdauer |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $A = 13'5$ $T = 12^\circ57$ | | $B = \overset{mm}{752\cdot9}$ | $D = 0\cdot9470$ | |
| 43 | 1 | $11^h\ 43^m\ 35^s9$ | 51 | $12^h\ 9^m\ 38^s4$ | $50c = 26^m\ 2^s5$ | $c = 31^s2508$ |
| | 2 | 44 7·2 | 52 | 10 10·0 | 2·8 | $s = 0^s508\ 1299$ |
| | 3 | 44 38·4 | 53 | 10 41·3 | 2·9 | $u = -\ 4$ |
| | 4 | 45 9·8 | 54 | 11 12·3 | 2·5 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 45 41·0 | 55 | 11 44·0 | 3·0 | $\tau = -\ 572$ |
| | 6 | 46 12·3 | 56 | 12 15·0 | 2·7 | $\delta = -\ 526$ |
| | 7 | 46 43·8 | 57 | 12 46·2 | 2·4 | |
| | 8 | 47 15·1 | 58 | 13 17·7 | 2·6 | $S_{43} = 0\cdot508\ 0193$ in Sternzeit |
| | 9 | 47 46·0 | 59 | 13 48·5 | 2·5 | $S_{43} = 0\cdot506\ 6326$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 48 17·6 | 60 | 14 20·1 | 2·5 | |
| | | $A = 13'5$ $T = 12^\circ93$ | | $B = \overset{mm}{753\cdot15}$ | $D = 0\cdot9461$ | |
| 44 | 1 | $12^h\ 28^m\ 28^s3$ | 51 | $12^h\ 54^m\ 15^s7$ | $50c = 25^m\ 47^s4$ | $c = 30^s9452$ |
| | 2 | 28 59·0 | 52 | 54 46·1 | 47·1 | $s = 0^s508\ 2115$ |
| | 3 | 29 30·1 | 53 | 55 17·5 | 47·4 | $u = -\ 4$ |
| | 4 | 30 0·8 | 54 | 55 48·0 | 47·2 | $\Delta = -\ 4$ |
| | 5 | 30 32·2 | 55 | 56 19·6 | 47·4 | $\tau = -\ 588$ |
| | 6 | 31 2·8 | 56 | 56 50·0 | 47·2 | $\delta = -\ 525$ |
| | 7 | 31 34·1 | 57 | 57 21·2 | 47·1 | |
| | 8 | 32 4·6 | 58 | 57 52·0 | 47·4 | $S_{44} = 0\cdot508\ 0994$ in Sternzeit |
| | 9 | 32 35·9 | 59 | 58 22·8 | 46·9 | $S_{44} = 0\cdot506\ 7126$ in mittl. Zeit |
| | 10 | 33 6·4 | 60 | 58 53·9 | 47·5 | |

# Tabelle IV.

## Zusammenstellung der Resultate.

| Datum | $S_{39}$ | $S_{40}$ | $S_{43}$ | $S_{44}$ | $Sm$ |
|---|---|---|---|---|---|
| **Wien**, militär-geographisches Institut, vor der Abreise. | | | | | |
| 1893; 18. Aug. p. m. | 0$^{s}$506 8228 | 0$^{s}$506 8303 | 0$^{s}$506 5758 | 0$^{s}$506 6592 | 0$^{s}$506 7220 |
| 19. „ a. m. | 195 | 262 | 21 | 56 | 184 |
| 19. „ p. m. | 196 | 281 | 53 | 77 | 202 |
| 20. „ a. m. | 201 | 289 | 42 | 91 | 206 |
| Mittel | 0·506 8205 | 0·506 8284 | 0·506 5744 | 0·506 6579 | 0·506 7203 |
| △ | 1002 | 1081 | 1459 | 624 | |
| **Pola**, hydrographisches Amt, vor der Abreise. | | | | | |
| 1893; 26. Aug. p. m. | 0$^{s}$506 8821 | 0$^{s}$506 8916 | 0$^{s}$506 6362 | 0$^{s}$506 7188 | 0$^{s}$506 7822 |
| 27. „ a. m. | 798 | 834 | 47 | 85 | 791 |
| 27. „ p. m. | 806 | 893 | 52 | 75 | 807 |
| 28. „ p. m. | 788 | 870 | 39 | 64 | 790 |
| Mittel | 0·506 8803 | 0·506 8878 | 0·506 6350 | 0·506 7178 | 0·506 7803 |
| △ | 1000 | 1075 | 1453 | 625 | |
| **Pola**, hydrographisches Amt, nach der Rückkehr. | | | | | |
| 1895; 14. Jänn. a. m. | 5$^{s}$506 8707 | 0$^{s}$506 8737 | 0$^{s}$506 6293 | 0$^{s}$506 7115 | 0$^{s}$506 7713 |
| 14. „ p. m. | 58 | 826 | 320 | 29 | 58 |
| 15. „ a. m. | 79 | 858 | 326 | 36 | 75 |
| 15. „ p. m. | 81 | 861 | 326 | 26 | 74 |
| Mittel | 0·506 8756 | 0·506 8821 | 0·506 6316 | 0·506 7127 | 0·506 7755 |
| △ | 1001 | 1066 | 1439 | 628 | |

Aus den Ausgangs- und Schlussbeobachtungen in Pola ergibt sich für die Zwischenzeit:

für Pendel 39 eine Contraction von 47
„ „ 40 „ „ „ 57
„ „ 43 „ „ „ 34
„ „ 44 „ „ „ 51
} Einheiten der 7. Decimale

Diese Contraction ist in der Zusammenstellung der Resultate der nachfolgenden Zwischenstationen bereits berücksichtigt.

| Datum | $S_{39}$ | $S_{40}$ | $S_{43}$ | $S_{44}$ | $Sm$ |
|---|---|---|---|---|---|
| **Gibraltar.** | | | | | |
| 1893; 2. Octob. p. m. | 0$^s$507 0911 | 0$^s$507 1054 | 0$^s$506 8483 | 0$^s$506 9321 | 0$^s$506 9942 |
| 3. „ a. m. | 915 | 175 | 484 | 303 | 69 |
| 3. „ p. m. | 899 | 046 | 507 | 390 | 61 |
| Mittel | 0·507 0908 | 0·507 1092 | 0·506 8491 | 0·506 9338 | 0·506 9957 |
| △ | — 951 | — 1135 | + 1466 | + 619 | |
| **Montevideo.** | | | | | |
| 1894; 21. März a. m. | 0$^s$507 1059 | 0$^s$507 1179 | 0$^s$506 8613 | 0$^s$506 9405 | 0$^s$507 0064 |
| 22. „ a. m. | 074 | 0920 | 754 | 447 | 70049 |
| 22. „ p. m. | 162 | 1096 | 393 | 455 | 70027 |
| Mittel | 0·507 1098 | 0·507 1065 | 0·506 8587 | 0·506 9436 | 0·507 0047 |
| △ | — 1051 | — 1018 | + 1460 | + 611 | |
| **Capstadt.** | | | | | |
| 1894; 19. u. 20. Mai a. m. | 0$^s$507 1336 | 0$^s$507 1444 | 0$^s$506 8841 | 0$^s$506 9661 | 0$^s$507 0321 |
| 20. p. m. u. 21. a. m. | 387 | 475 | 78 | 615 | 339 |
| Mittel | 0·507 1362 | 0·507 1459 | 0·506 8859 | 0·506 9638 | 0 507 0330 |
| △ | — 1032 | — 1129 | + 1471 | + 692 | |
| **St. Paul de Loanda.** | | | | | |
| 1894; 23. Juni a. m. | 0$^s$507 5020 | 0$^s$507 5231 | 0$^s$507 2538 | 0$^s$507 3362 | 0$^s$507 4038 |
| 24. „ a. m. | 32 | 166 | 593 | 403 | 49 |
| Mittel | 0·507 5026 | 0·507 5199 | 0·507 2566 | 0·507 3383 | 0·507 4044 |
| △ | — 982 | — 1155 | + 1478 | + 661 | |
| **Banana Creek,** am Congo. | | | | | |
| 1894; 4. Juli a. m. | 0$^s$507 5318 | 0$^s$507 5415 | 0$^s$507 2712 | 0$^s$507 3659 | 0$^s$507 4276 |
| △ | — 1042 | 1139 | 1564 | 617 | |

| Datum | $S_{39}$ | $S_{40}$ | $S_{43}$ | $S_{44}$ | $Sm$ |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **Dakar.** | | | |
| 1894; 4. August a. m. u. p. m. | 0ˢ507 4413 | 0ˢ507 4466 | 0ˢ507 1997 | 0ˢ507 2801 | 0ˢ507 3419 |
| △ | — 994 | — 1047 | + 1422 | + 618 | |
| | | **St. Vincent.** | | | |
| 1894; 19. August | 0ˢ507 3716 | 0ˢ507 3753 | 0ˢ507 1197 | 0ˢ507 1970 | 0ˢ507 2659 |
| 20. „ a. m. | 624 | 786 | 204 | 2026 | 60 |
| 21. „ a. m. | 677 | 742 | 200 | 1947 | 42 |
| Mittel | 0·507 3672 | 0·507 3760 | 0·507 1200 | 0·507 1981 | 0·507 2653 |
| △ | — 1019 | — 1107 | + 1453 | + 672 | |
| | | **Ponta Delgada.** | | | |
| 1894; 16. Sept. p. m. | 0ˢ507 0143 | 0ˢ507 0272 | 0ˢ506 7718 | 0ˢ506 8466 | 0ˢ506 9150 |
| 16. „ Abends | 70156 | 268 | 641 | 459 | 131 |
| 17. „ a. m. | 70238 | 332 | 771 | 669 | 252 |
| Mittel | 0·507 0179 | 0·507 0291 | 0·506 7710 | 0·506 8531 | 0·506 9178 |
| △ | — 1001 | — 1113 | + 1468 | + 647 | |
| | | **Algier.** | | | |
| 1894; 31. October u. 1. Nov. a. m. | 0ˢ507 0549 | 0ˢ507 0700 | 0ˢ506 8143 | 0ˢ506 8937 | 0ˢ506 9582 |
| 1. u. 2. Nov. | 60 | 689 | 076 | 9026 | 88 |
| Mittel | 0·507 0555 | 0·507 0695 | 0·506 8110 | 0·506 8982 | 0·506 9585 |
| △ | — 970 | — 1110 | + 1475 | + 603 | |

## Tabelle V.

Die Schwerkraft auf den Beobachtungsstationen.

| Nr. | Station | Schwingungs-Zeit $S$ | Beobachtete Schwere in der Höhe $H$ | Höhe der Station $H$ | Reduction v. $g$: + wegen $H$ (In Einheiten d. 5. Dec.) | Reduction v. $g$: — wegen Anziehung der Platte unter der Station (In Einheiten d. 5. Dec.) | Schwere im Meeres-Niveau: beobachtete $g_o$ | Schwere im Meeres-Niveau: theoretische $\gamma_o$ | Differenz $g_o - \gamma_o$ | Länge des Secundenpendels im Meeres-Niveau |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Pola .............. | 0·5067803 | 9·80642 | 28 | 9 | 3 | 9·80648 | 9·80584 | + 64 | 993·604 |
| 2 | Gibraltar ............ | 69957 | 79809 | 6 | 2 | 1 | 79810 | 79806 | 4 | 992·755 |
| 3 | Montevideo .......... | 70047 | 79774 | 1 | . | . | 79775 | 79700 | 75 | 992 719 |
| 4 | Capstadt ............ | 70330 | 79665 | 20 | 6 | 2 | 79669 | 79618 | 51 | 992·613 |
| 5 | St. Paul de Loanda .. | 74044 | 78231 | 3 | 1 | . | 78232 | 78122 | 110 | 991·157 |
| 6 | Banana Creek ........ | 74276 | 78142 | 3 | 1 | . | 78143 | 78057 | 86 | 991·066 |
| 7 | Dakar .............. | 73419 | 78472 | 3 | 1 | . | 78473 | 78333 | 140 | 991·401 |
| 8 | St. Vincent ......... | 72653 | 78768 | 10 | 3 | 1 | 78770 | 78439 | 331 | 991·702 |
| 9 | Ponta Delgada ....... | 69178 | 80111 | 49 | 15 | 5 | 80121 | 79946 | 175 | 993·071 |
| 10 | Algier .............. | 69585 | 79953 | 3 | 1 | . | 79954 | 79863 | 91 | 992·902 |

## Vorläufige Resultate der Schweremessungen auf S. M. Schiff „Fasana“.

Nach Fertigstellung des Werkes wurden vom Herrn k. und k. Linienschiffs-Lieutenant Hugo Guberth die Arbeiten über die von ihm aufgeführten relativen Schweremessungen in Ost-Asien und Australien eingeliefert.

Hieraus sind in nachfolgender Tabelle die Endresultate als vorläufige Mittheilungen aufgenommen, während die vollinhaltliche Publication der Berechnungen einem späteren Zeitpunkte vorbehalten ist.

| Nr. | Station | Östliche Länge von Greenwich | Breite | Seehöhe $H$ | Dichte des Gesteins | Beobachtete Schwere $g$ | Reduction: wegen der Höhe | Reduction: wegen der Massen unter der Station | Beobachtete Schwere im Meeres-Niveau $g_0$ | Theoretische Schwere im Meeres-Niveau $\gamma_0$ | Differenz $g_0 - \gamma_0$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Bombay.... | $4^h\ 51^m\ 21 \cdot 1$ | + 18° 55' 23" | $6^m$ | 2·6 | $9^m 78662$ | + 2 | . | $9^m 78664$ | $9^m 78546$ | + 118 |
| 2 | Colombo... | 5 19 23·1 | + 6 55 53 | 15 | 2·6 | 78172 | + 5 | — 2 | 78175 | 8076 | + 99 |
| 3 | Singapore.. | 6 55 25·2 | + 1 17 20 | 8 | 2·6 | 78061 | + 2 | — 1 | 78062 | 8003 | + 59 |
| 4 | Batavia.... | 7 7 19·0 | — 6 11 0 | 7 | 2·6 | 78201 | + 2 | — 1 | 78202 | 8060 | + 142 |
| 5 | Melbourne.. | 9 39 54·1 | — 37 49 53 | 25 | 2·9 | 80012 | + 8 | — 3 | 80017 | 9954 | + 63 |
| 6 | Sydney.... | 10 4 49·6 | — 33 51 51 | 43 | 2·4 | 79713 | +13 | — 4 | 79722 | 9613 | + 109 |
| 7 | Amboina... | 8 32 41·2 | — 3 4 12 | 5 | 2·6 | 78200 | + 1 | — 1 | 78200 | 8015 | + 185 |
| 8 | Penang.... | 6 41 22·5 | + 5 24 30 | 5 | 2·6 | 78100 | + 1 | . | 78101 | 8046 | + 55 |
| 9 | Rangoon... | 6 24 4·5 | + 16 46 3 | 4 | 2·6 | 78648 | + 1 | . | 78649 | 8432 | + 217 |
| 10 | Suez...... | 2 10 12·8 | + 29 56 10 | 4 | . | 79320 | . | . | 79320 | 9293 | + 27 |

# Anhang.

Die Schwerkraft in „Pola“. Da in Hinkunft Pola als Ausgangsstation für die relativen Schweremessungen der k. und k. Kriegs-Marine dienen wird, wurde in Nachfolgendem der wahrscheinlichste Wert der Schwerkraft aus den bisherigen Beobachtungen abgeleitet. Hiezu wurden jedoch nur die unmittelbar aufeinanderfolgenden Messungen Wien—Pola oder Pola—Wien verwendet, damit eventuelle Veränderungen der Pendel auf das Resultat möglichst wenig Einfluss haben.

In beistehender Tabelle sind diese Berechnungen ersichtlich.

| Jahr | Beobachter | Corrigierte Schwingungszeit in Pola | Correction wegen Contraction | Schwingungszeit des mittleren Pendels in Pola | Schwingungszeit des mittleren Pendels in Wien | $g$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1892 | Linienschiffs-Lieutenant Friedrich Ritter Müller v. Elblein | $0^s5064489$ | + 4 | $0^s5064493$ | $0^s5063903$ | $9^m80648$ |
| 1894 | | 52 | — 4 | 48 | 824 | 34 |
| 1893 | Linienschiffs-Lieutenant Anton Edler v. Triulzi | 0·5067889 | + 2 | 0·5067891 | 0·5067292 | 9·80644 |
| 1893 | | 18 | — 3 | 15 | 15 | 43 |
| 1894 | | . | . | 0·5067651 | 0·5067043 | 41 |
| 1893 | Linienschiffs-Lieutenant Silvius Bersa v. Leidenthal | . | . | 0·5067803 | 0·5067203 | 9·80644 |
| | | | | | Mittel . | 9·80642 |

Der obige Wert bezieht sich auf den Observations-Pfeiler des hydrographischen Amtes

$$\varphi = 44^\circ\ 51'\ 48''\ \text{Nord},$$
$$\lambda = 0^h\ 55^m\ 23^s0\ \text{O. von Greenwich},$$
$$H = 28^m.$$

Es ist also

$$g_{\text{Pola}} = 9^m80642,$$
$$L_{\text{Pola}} = 993\overset{mm}{\cdot}598.$$




Lithographie und Schnellpressendruck des k.u.k. militär-geograph. Institutes.

6

[illegible]

Bayerische StaatsBibliothek
Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Relative Schwerebestimmungen durch Pendelbeobachtungen ausgeführt durch die K. und K. Kriegsmarine in den Jahren 1892 - 1894

Wien 1895

4 Phys.sp. 224 rt
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11522194-7